

تالقالات المعلومات المعالات المعالات المعالات المعالات المعالات المعالات المعالدة ال

الصفّ الرابع الابتدائي

كتاب التلميذ

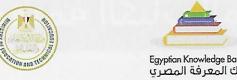
الفصل الدراسمي الأول ۲۰۲۱ م

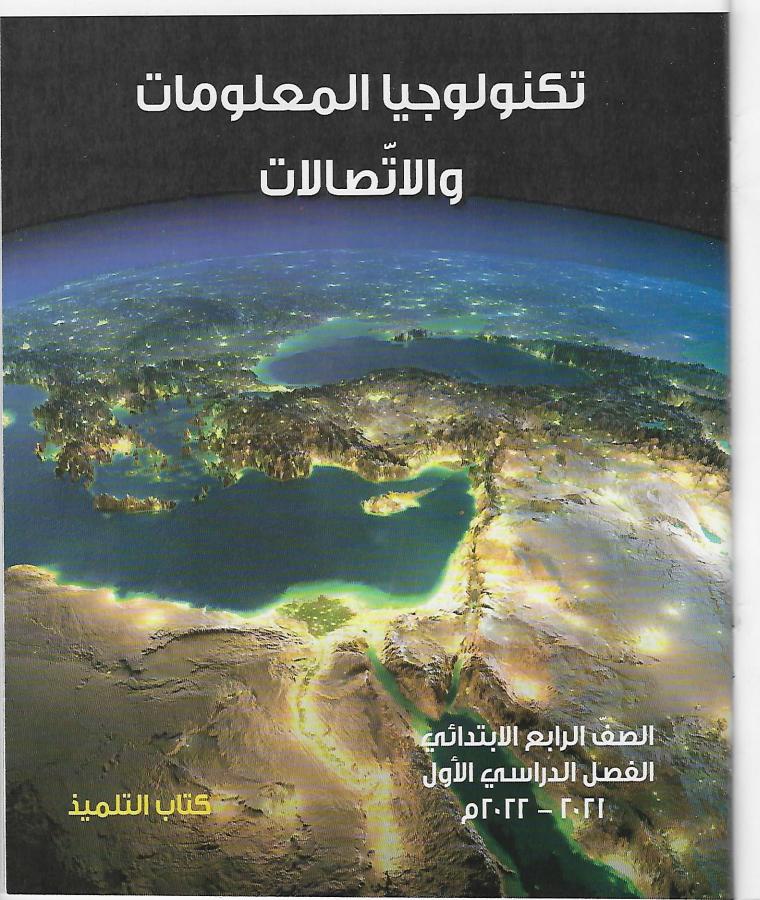












مقدمة الكتاب المدرسي

تشهد وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني مرحلة فارقة من تاريخ التعليم في مصر، فقد انطلقت إشارة البدء في التغيير الجذري لنظامنا التعليمي بدءًا من مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية (التعليم 2.0). لتبدأ أول ملامح هذا التغيير من سبتمبر 2018 عبر تغيير مناهج مرحلة رياض الأطفال والصف الأول تلاها الصفين الثاني والثالث الابتدائي. وفي 2021 بدأنا في تغيير منهج الصف الرابع الابتدائي وسنستمر في التغيير تباعًا للصفوف الدراسية التالية حتى عام 2030 ، إذ نعمل على إحداث نقلة نوعية في طريقة إعداد طلاب مصر ليكونوا شبابًا ناجحين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ بتفاصيله.

وتفخر وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بأن تقدم هذه السلسلة التعليمية الجديدة، فضلًا عن المواد التعليمية الرقمية التي تعكس رؤيتها عن رحلة التطوير. ولقد كان هذا العمل نتاجًا لكثير من الدراسات والمقارنات والتفكير العميق والتعاون مع الكثير من علماء التربية في كل من المؤسسات الوطنية والعالمية لكي نصوغ رؤيتنا في إطار قومي إبداعي ومواد تعليمية ورقية ورقمية فعالة.

وتتقدم وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بكل الشكر والتقدير لمركز تطوير المناهج والمواد التعليمية ومديرته وفريقها الرائع على وجه التحديد، كما تتقدم بالشكر لمستشاري الوزير وكذلك مديري عموم المواد الدراسية، وكذلك تخص بالشكر والعرفان مؤسسة ديسكفري التعليمية، ومؤسسة ناشيونال جيوجرافيك للتعليم، ومؤسسة نهضة مصر، ومؤسسة لونجمان مصر، ومنظمة اليونيسف، ومنظمة اليونيسكو، والبنك الدولي لمساهمتهم في تطوير إطار المناهج الوطنية بمصر، وكذلك أساتذة كليات التربية المصرية لمشاركتهم الفاعلة في إعداد إطار المناهج الوطنية في مصر. وأخيرًا تتقدم الوزارة بالشكر لكل فرد في قطاعات وزارة التربية والتعليم الذين ساهموا في إثراء هذا العمل.

إن تغيير نظامنا التعليمي لم يكن ممكنًا دون الإيمان العميق لدى القيادة السياسية المصرية بضرورة التغيير، فالإصلاح الشامل للتعليم في مصر هو جزء أصيل من رؤية السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي لإعادة بناء المواطن المصري. ولقد تم تفعيل تلك الرؤية بالتنسيق الكامل مع السادة وزراء التعليم العالي والبحث العلمي، والثقافة، والشباب والرياضة. إن نظام التعليم (2.0) هو جزء من مجهود وطني كبير ومتواصل للارتقاء بمصر إلى مصاف الدول المتقدمة لضمان مستقبل عظيم لجميع مواطنيها.

كلمة السيد وزير التربية والتعليم والتعليم الفنى

يسعدني أن أشارككم هذه اللحظة التاريخية في عمر مصرنا الحبيبة والتي تمثل استمرارًا لانطلاقة نظام التعليم المصري الجديد، والذي تم تصميمه لبناء إنسان مصري منتم إلى وطنه وإلى أمته العربية وقارته الإفريقية، مبتكر، ومبدع، يفهم ويتقبل الاختلاف، ومتمكن من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادر على التعلم مدى الحياة وقادر على المنافسة العالمية.

لقد آثرت الذولة المصرية أن تستثمر في أبنائها عن طريق بناء نظام تعليم عصري بمقاييس جودة عالمية، من أجل أن ينعم أبناؤنا وأحفادنا بمستقبل أفضل، وكي ينقلوا وطنهم "مصر" إلى مصاف الدول الكبرى في المستقبل القريب.

إن تحقيق الحلم المصري في التغيير مسئولية مشتركة بين مؤسسات الدولة أجمعها ، وأولياء الأمور والمجتمع المدني والتعليم الخاص ووسائل الإعلام في مصر. وهنا أود أن أخص بالذكر السادة المعلمين الأجلاء الذين يمثلون القدوة والمثل العليا لأبنائنا، ويقومون بالعمل الدؤوب لإنجاح هذا المشروع القومي.

إنني أناشدكم جميعًا أن يعمل كل منا على أن يكون قدوة صالحة لأبنائنا، وأن نتعاون جميعًا لبناء إنسان مصري قادر على استعادة الأمجاد المصرية وبناء الحضارة المصرية الجديدة.

خالص تمنياتي القلبية لأبنائنا بالتوفيق، واحترامي وتقديري لمعلمي مصر الأجلاء.

الدكتور طارق جلال شوقي وزير التربية والتعليم والتعليم الفنى

المحتويات

المحور الأوّل



دور تكنولوجياً المعلومات والاتّصالات في حياتنا ٨

دور تحتود	وخت رضعهم والرصوري مرت حتام	#1
الدرس ا	المستكشف النشط	1.
الدرس ۲	التكنولوجيا وتطوّرها التاريخاي	18
الدرس ۳	مكوّنات جهاز الكمبيوتر	ΙΛ
الدرس ٤	البرمجيات وأنظمة التشغيل	ГГ
الدرس ٥	دعم الأشخاص ذو <i>يء</i> الهمم	Г٦
الدرس ٦	تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات: المشكلات الشائعة والحلول	h.
الدرس ۷	جمع البيانات، وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية	34
الدرس ۸	إعداد التقارير لنتائج الأبحاث	μV
مراجعة الم	حور الأوّل	εΓ

المحور الثان*ي*



احتياطات السلامة الرقمية

الدرس ا المستكشف النشط

الدرس ۲ المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها 🔻

EE

E1

OA

الدرس ٣ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بطريقة على الدرس ٣ صحيحة وأخلاقية

الدرس ٤ كيفية البحث علم شبكة الإنترنت

الدرس ه كيفية التأكُّد من صدق المعلومات علمے شبكة الإنترنت

الدرس ٦ من بإمكانه مساعدتك في حلّ مشكلاتك أثناء استخدام

شبكة الإنترنت؟

الدرس ۷ خطّة شخصية للأمان الرقميء 🗸

الدرس ۸ تطبیق ما تعلّمته

مراجعة المحور الثاني

مشروع الفصل الدراسي الأوّل

مصفوفة المدى والتتابع



المحور الأوّل دور تكنولوجيا المعلوم<mark>ات والاتّصالات في حياتنا</mark>

السؤال الرئيسي: كيف يمكننا استخدام التكنولوجيا بفعّالية؟

الدرس	الموضوعات	تكامل المهارات		
		المهارات الحيانية	الغنم	القصابا والنحذبات
الدرس ۱ المستكشف النشط	 كيف يستخدم علماء الآثار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عملهم وحياتهم التكنولوجيا المستخدَمة في استكشاف الأرض 	تعلّم لتعرف: التفكير الناقد؛ حلّ المشكلات	القِيّم العلمية: تقدير العلم والعلماء	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٢ التكنولوجيا وتطوّرها التاريخي	 تاريخ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كيفية استخدام التكنولوجيا في حياتنا اليومية مهارات الكتابة على الكمبيوتر 	تعلّم لتعرف: التفكير الناقد؛ حلّ المشكلات تعلّم لتكون: التواصل؛ ضبط النفس	القِيَم العلمية: تقدير العلم والعلماء؛ حبّ الاستطلاع	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٣ مكوّنات جهاز الكمبيوتر	 المكونات الأساسية التي يتكون منها جهاز الكمبيوتر مفهوم المُدخَلات، والمُخرَجات، والبيانات أنواع أجهزة الكمبيوتر المختلفة 	تعلّم لتعمل: التعاون تعلّم لتعرف: الإبداع؛ حلّ المشكلات	القِيَم العلمية: المثابرة	قضايا العولمة: المواطنة الرقمية
الدرس ٤ البرمجيات وأنظمة التشغيل	 أنظمة التشغيل والبرمجيات كيف يعمل جهاز الكمبيوتر 	تعلّم لتكون: التواصل تعلّم لتعرف: الإبداع	قِيَم العمل: التعاون	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٥ دعم الأشخاص ذوي الهمم	 التكنولوجيا المساعدة كيف تحسّن التكنولوجيا حياة الأشخاص ذوي الهمم 	تعلّم لتعرف: الإبداع تعلّم لتتعايش مع الآخرين: التعاطف؛ احترام الآخر	قِيَم التعايش: الاحترام؛ التسامح وقبول الآخر	قضايا التمييز: التمييز ضدٌ ذوي الهمم
الدرس ٦ تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات: المشكلات الشائعة والحلول	 المشكلات الشائعة الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات حلول لمعالجة المشكلات الشائعة الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات 	تعلّم لتعرف: الإبداع؛ حلّ المشكلات		قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٧ جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية	 الوسائل الرقمية التي يمكن استخدامها لتنظيم البيانات جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية 	تعلّم لتكون: التواصل تعلّم لتتعايش مع الآخرين: المشاركة	القِيَم العلمية: الموضوعية	
الدرس ٨ إعداد التقارير لنتائج الأبحاث	 طرق مختلفة للتواصل عبر الوسائل الإلكترونية 	تعلّم لتكون: التواصل تعلّم لتعرف: الإبداع؛ التفكير الناقد	قِيَم التعايش: المشاركة	قضايا العولمة: ريادة الأعمال



المحور الثاني احتياطات السلامة الرقمية

السؤال الرئيسي: كيف يمكنك الحفاظ على سلامتك واستخدام مصادر موثوقة وآمنة أثناء بحثك على شبكة الإنترنت؟

الدرس	الموصوعات	تكامل المهارات		
		المهارات الحيانية	الفنم	الفصايا والنحديات
الدرس ۱ المستكشف النشط	 كيف يستخدم الخبراء (العلماء) تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عملهم وحياتهم اليومية كيف تساعد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على إيصال المعلومات 	تعلّم لتعرف: التفكير الناقد؛ حلّ المشكلات	القِيّم العلمية: تقدير العلم والعلماء	قضايا الصحّة والسكّان: الصحّة العلاجية
الدرس ٢ المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها	 المخاطر والأضرار المرتبطة بشبكة الإنترنت أهمّية الاحتفاظ بخصوصية المعلومات الشخصية وعدم إفشائها طرق المحافظة على إجراءات الأمان أثناء استخدام شبكة الإنترنت 	تعلّم لتكون: التواصل تعلّم لتعرف: التفكير الناقد	قِيَم الذات: الاستقلالية	قضايا المواطنة: الوعي بالحقوق والواجبات
الدرس ٣ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية	 نشر المعلومات على شبكة الإنترنت نكر مصادر المعلومات وأصحابها احترام القانون الآثار الإيجابية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات 	تعلّم لتتعايش مع الآخرين: احترام الآخر تعلّم لتكون: المحاسبية	قِيَم التعايش: الاحترام: التسامح وقبول الآخر	قضايا المواطنة: الوعي القانوني قضايا التمييز: التمييز ضدّ ذوي الهمم
الدرس 2 كيفية البحث على شبكة الإنترنت	 كيفية البحث على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة وصحيحة طريقة اختيار الكلمات المفتاحية لاستخدامها في البحث على شبكة الإنترنت 	تعلّم لتكون: التواصل؛ ضبط النفس تعلّم لتعرف: التفكير الناقد	قِيَم الذات: الاستقلالية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٥ كيفية التأكُّد من صدق المعلومات على شبكة الإنترنت	 مصادر الإنترنت الموثوقة وغير الموثوقة بنك المعرفة المصري 	تعلّم لتعرف: التفكير الناقد	القِيَم العلمية: حبّ الاستطلاع؛ الموضوعية	قضايا العولمة: المواطنة الرقمية
الدرس ٦ من بإمكانه مساعدتك في حلّ مشكلاتك أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟	 التنمّر عبر شبكة الإنترنت والمحتوى غير اللائق ما الذي يمكن فعله لمواجهة المشكلات أثناء استخدام شبكة الإنترنت 	تعلّم لتعمل: صنع القرار تعلّم لتتعايش مع الآخرين: التعاطف		قضايا المواطنة: الوعي القانوني قضايا العولمة: المواطنة الرقمية
خطّة شخصية للأمان	 أهمّية إنشاء كلمات مرور قوية أهمّية برامج مكافحة الفيروسات الجيّدة حماية الأجهزة من مخاطر مُحتمَلة لشبكة الإنترنت 	تعلّم لتعرف: الإبداع؛ التفكير الناقد	القِيَم العلمية: الموضوعية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ۸ تطبیق ما تعلّمته	 إجراء بحث حول موضوع وتقديمه بطريقة آمنة وفعالة 	تعلّم لتعمل: التعاون	قِيَم التعايش: المشاركة قِيَم الذات: الاستقلالية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي

المحور الأول

دور تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات في حياتنا

السؤال الرئيسمي

كيف يمكننا استخدام التك<mark>نولوجيا</mark> بفعّالية؟





المستكشف النشط

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أحدّد بعض أدوات التكنولوجيا المستخدّمة في استخدّامة في استكشاف الأرض.
- أشرح المصطلحات المختلفة المتعلّقة بالتكنولوجيا.
- أصف كيف يمكن استخدام التكنولوجيا في البحث عن أجسام تحت الأرض.

في المربّع المناسِب لـ «يمكنني	ع علامة ٧١	ند الدرس، أضا
بحاجة إلى مجهود أكبر	جيّد	جيّد جدًّا
بحاجة إلى مجهود أكبر	جيّد	جيّد جدًّا
بحاجة إلى مجهود أكبر	جيّد	جيّد جدًّا

- ----

لنتفاعَلْ معًا

ما بعض الأنواع المختلفة للتكنولوجيا التي يمكن استخدامها في استكشاف الأرض؟ ماذا يريد علماء الآثار أن يجدوا عندما يستكشفون؟ البحث في مصادر المعلومات المختلفة.

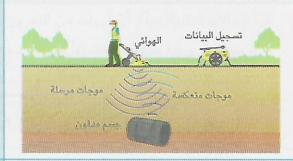
لنتعلَّمْ

"ألبرت لين" عالِم آثار، وهو يستخدم أدوات مختلفة لاستكشاف مواقع أثرية، تغنيه عن الحفر. وتتمثّل أهمّية هذه الأدوات في أنّها تسمح لعلماء الآثار بالاستكشاف بطرق بسيطة وسهلة توفّر الجهد والتكلفة. وأحيانًا أخرى، قد لا يعرف علماء الآثار أين يجب أن يحفروا، وفي هذه الحال، عليهم إجراء مسح فوق الأرض يحدّدون من خلاله الأماكن التي يريدون البحث فيها.

هناك العديد من الأدوات التي يمكن لألبرت لين استخدامها، مثل الصور التي يحصل عليها من الأقمار الصناعية والطائرات من دون طيّار. ويمكنه أيضًا، الاستناد إلى نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) للبحث عن موقع لغرض ما، وحينما يجده، يبدأ بالبحث تحت الأرض مستخدمًا كلًّا من مقياس المغناطيسية والرادار المخترق للأرض.



بعض الأدوات التي يستخدمها علماء الآثار لاستكشاف الأرض:



الرادار المخترق للأرض طريقة يُستخدَم فيها الرادار لإيجاد الأجسام المدفونة تحت الأرض.



نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)

Global Positioning System

وسيلة لتحديد مكان شيء ما بواسطة الأقمار الصناعية.



مقياس المغناطيسية جهاز يقيس المجال المغناطيسي. يمكن استخدامه للعثور على المعادن في باطن الأرض.

لنشاهِدْ مقطع فيديو

شاهِد مقطع فيديو عن ألبرت لين يستكشف مدينة تيكال. أيّ أدوات استخدمها؟ كيف ساعدته هذه الأدوات في رؤية ما تخبّئه الأشجار؟

لنستكشف

ليس من الضروري أن تكون عالِمًا، أو مهندسًا، أو عالِم آثار، أو حتّى شخصًا راشدًا لتتمكّن من استخدام التكنولوجيا. إبحث عن أجهزة تكنولوجية مختلفة من خلال استخدام شبكة الإنترنت والتحدّث إلى معلّمك أو أُسرتك وأصدقائك. أيّ نوع من الأجهزة التكنولوجية قد تستخدم لاستكشاف منطقة ما؟ دلّل على إجابتك، كيف يمكن لهذا الجهاز أن يساعدك في عملك الاستكشافي؟

لنراجغ

- ١. ما الأدوات التكنولوجية التي يستخدمها علماء الآثار في رحلاتهم الاستكشافية؟
- ٢. هل يمكنك تعداد بعض الأمثلة عن الأشياء التي تُستخدَم هذه الأدوات التكنولوجية في إيجادها؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✓ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

الدرس ١ المستكشف النشط

المهارات الحياتية

١. إقرأ وأجِب

في رأيك، ما المهارات الأكثر أهمّية بالنسبة إلى المهندس؟ في رأيك، ما المهارات الأكثر أهمّية بالنسبة إلى عالِم آثار؟

مخطّط المعرفة

٢. إقرأ وأكمِل

أيّ أدوات تساعد علماء الآثار في تحديد مكان الأجسام فوق سطح الأرض؟ وأيّ منها تساعدهم في تحديد مكانها تحت سطح الأرض؟

نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) الرادار المخترق للأرض مقياس المغناطيسية

تحديد مواقع الأجسام فوق سطح الأرض

أدوات عالم الآثار

تحديد مواقع الأجسام تحت سطح الأرض

إقرأ الحالات التالية. حدِّد أيّ أدوات من التمرين رقم ٢ يمكن اعتمادها في كلّ حالة.
١. تريد أن ترى إذا ما وُجِد تحت الأرض نقود معدنية.
٢. تتلقّى رسالة من صديق يفيدك فيها بأنّه قد ضلّ طريقه، فتحاول إيجاده.
Malaj ald
٣. تريد أن ترى إذا ما توجَد مبانِ قديمة تحت الأرض.
. ناقِش ضمن مجموعات ثنائية
١. إِستند السيّد لين إلى خبراته الهندسية أثناء ممارسة عمله كعالِم آثار. فكِّر في مجالات أو خبرات
أخرى يمكنها أن تفيد عالِم الآثار.
٢. أصبحت التكنولوجيا متقدّمة جدًّا في خلال السنوات الخمسين الماضية. فكّر في السنوات الخمسين
التالية. ما التغيّرات التي ستشهدها التكنولوجيا في رأيك؟ وكيف لها أن تساعد علماء الآثار؟
. فكِّر وأجِب
تَخيَّل أَنَّك تخطَّط للذهاب في رحلة استكشافية أثرية للعثور على بقايا مدينة مدفوية في الصحراء.
أُكتب فقرة قصيرة تشرح فيها التكنولوجيا التي ستستخدمها في خلال رحلتك موضّحًا كيفية
استخدامها.
للانطلاق في رحلتنا الاستكشافية الأثرية، سنحتاج إلم استخدام
-codelles

الدرس ٢ التكنولوجيا وتطوّرها التاريخي

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش تاريخ التكنولوجيا والاتّصالات.
- أناقش كيفية استخدام التكنولوجيا في حياتنا اليومية.
 - أطور مهاراتي في الكتابة على الكمبيوتر.

حيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد

جيّد

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ « يمكنني أن...».

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما الطرق التي تستخدمها لتسجيل المعلومات؟

ما الطريقة المُثلى بالنسبة إليك للتواصل مع الآخرين؟ .

لنتعلَّمْ

من المؤكّد، أنّ التكنولوجيا قد قطعت مرحلة كبيرة جدًّا من التطوّر! إقرأ المخطّط الزمني، وتعرَّف مراحل تطوّر التكنولوجيا عبر الزمن.

من عام ٣٠٠٠ ق.م. إلى ١٤٥٠م

عصر ما قبل الثورة الميكانيكية: في خلال هذا العصر، بدأت الشعوب بالتواصل بعضها مع بعض من خلال الصور والرسوم كما في الكتابات الهيروغليفية، ثمّ بواسطة الأحرف والأرقام في مرحلة لاحقة. سجّلت الشعوب من خلال تلك الكتابات الكثير من المعلومات حول الاتّفاقات المُبرَمة. تشكّل هذه المستندات عنصرًا أساسيًّا لفهم التاريخ. إنّ الكثير من هذه المستندات متوفّرة على شبكة الإنترنت، وتجدون بعضها على موقع بنك المعرفة المصري.



من عام ١٤٥٠م إلى ١٨٤٠م

عصر الثورة الميكانيكية: تمكّنت الشعوب في خلال هذه الفترة من تسجيل كمّ وافر جدًّا من المعلومات، وقد شكّل ذلك دافعًا لإيجاد وسائل مبتكرة لتسجيل المزيد من المعلومات ومشاركتها. وهنا بدأت الثورة التكنولوجية! وشهدت تلك الفترة نشأة تكنولوجيا الطباعة التي أسهمت في تسهيل عملية طباعة الكتب. كذلك، تميّزت تلك الفترة ببدء استخدام آلة باسكالين، وهي النسخة الأولى من الآلة الحاسبة.



من عام ١٨٤٠م إلى ١٩٤٠م

عصر الثورة الكهربائية - الميكانيكية: شكّلت تلك الفترة انطلاق مرحلة وسائل التواصل التي نعرفها اليوم. استُخدِمت الكهرباء للمرّة الأولى في تلك الفترة. وقد نتج عن ذلك نشأة اختراعات جديدة كالهاتف. كذلك، شهدت تلك الفترة اختراع جهاز الكمبيوتر الرقمي الأوّل، وقد بلغ ارتفاعه ٨ أقدام، وطوله ٥٠ قدمًا، وعرضه قدمين، في حين وصل وزنه إلى ٥٠ طنًا!



من عام ١٩٤٠م إلى الوقت الصاضر

عصر الثورة الإلكترونية: أو ما يُعرف بعصر الثورة المعلوماتية الذي شهد ظهور اختراعات وإنجازات بسرعة مذهلة. ونذكر من بين الإنجازات الأساسية في تلك المرحلة اختراع أجهزة الكمبيوتر وأجهزة الكمبيوتر المحمولة، إلى جانب الأقمار الصناعية ونظام تحديد المواقع. ومن شأن هذه الاختراعات مساعدتنا على تحديد مواقع الأشياء والتواصل مع أشخاص آخرين حول العالم كله بشكل فورى من خلال استعمال البريد الإلكتروني والرسائل النصّية.



لنستكشِفْ

يتراوح معدّل الكلمات التي يمكن لتلميذ في العاشرة من عمره أن يكتبها على جهاز الكمبيوتر في دقيقة واحدة بين ٣٠ و ٤٠ كلمة. أكتب مقطعًا من هذه الصفحة. كم كلمة يمكنك أن تكتب في الدقيقة الواحدة؟ تمرّن وحاوِل تحقيق نتائج أفضل مرّة بعد مرّة.

لنراجع

- انظر إلى المخطَّط الزمني وإلى الصور. ما الوسائل التكنولوجية المختلفة التي ساعدت الناس على التواصل؟
 - ٢. كيف تُستخدَم الوسائل التكنولوجية في مدرستك، ومنزلك، ومجتمعك؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

الدرس ٢ التكنولوجيا وتطوّرها التاريخي

لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحظ واربط

أكمِل الجدول مستخدمًا المعلومات الواردة في كلّ مستطيل.

عصر الثورة الكهربائية/الميكانيكية

عصر الثورة الإلكترونية

عصر ما قبل الثورة الميكانيكية

عصر الثورة الميكانيكية

أ. آلة الطباعة، والآلة الحاسبة، والآلة الكاتبة

ب. القمر الصناعي، والهاتف الذكي، والخرائط عبر الإنترنت، وبرنامج معالجة الكلمات

ج. أقلام الحبر، وأقلام الرصاص، والمخطوطات، والأوراق، والعدّاد الرقمي

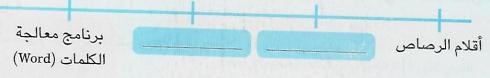
د. الهاتف، وخطوط الهاتف، وجهاز التسجيل

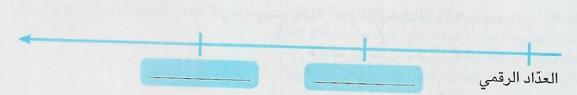
الإختراعات	عصر التكنولوجيا	التواريخ
	عصر ما قبل الثورة الميكانيكية	من عام ٣٠٠٠ ق.م. إلى ١٤٥٠م
		من عام ١٤٥٠م إلى ١٨٤٠م
		من عام ۱۸۶۰م إلى ۱۹۶۰م
ب		من عام ١٩٤٠م إلى الوقت الحاضر

مخطّط المعرفة

٢. فكِّر واكتب

. فكّر في كيفية تطوّر التكنولوجيا. أنظر إلى التمرين رقم ١. أكمِل المخطّط الزمني الذي يوضّح كيفية تطوّر التكنولوجيا.





القضايا والتحديات

٣. تمرَّن واكتب

لنختبِ مدى سرعتنا في إدخال البيانات والكتابة. إعمل مع زميك، وتمرَّن على إدخال الكلمات والكتابة. حدِّد سرعتك في كلّ مرّة.

أكتب هذه العبارة:

نص حكيم له سر قاطع وذو شأن عظيم مكتوب على ثوب أخضر ومغلف بجلد أزرق.

المحاولة ٣	المحاولة ٢	المحاولة ١	
			الكتابة على ورقة
			إدخال البيانات باستخدام لوحة
			مفاتيح الهاتف المحمول
			(في المنزل إذا توفر)
			إدخال البيانات باستخدام لوحة
Carried Street			مفاتيح جهاز الكمبيوتر

التفكير الناقد

٤. فكِّر وأجب

أيّ نوع من وسائل التواصل تختاره في كلّ حالة من الحالات التالية؟ سجِّل إجابتك وبرِّر اختيارك. ١. سألك صديقك إذا كان بإمكانك أن تلتقي به غدًا، وتريد أن ترسل له إجابة قصيرة تقول له فيها "نعم".

في المدرسة، وماذا تريد أن تفعل	يد أن تخبرها عمّا تعلّمته	 تعيش جدّتك في مدينة أخرى، وترا 	1
		عندما تزورها.	

٣. تريد أن تبعث رسالة قصيرة إلى قريبك لتتمنّى له عيد ميلاد سعيدًا.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٥. إقرأ الأسئلة وأجب عنها

١. ما الوسائل التكنولوجية التي تستخدمها في المنزل؟ وكيف تستخدمها؟

٢. ما الوسائل التكنولوجية التي تودّ استخدامها في المستقبل؟

الدرس ٣ مكوّنات جهاز الكمبيوتر

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح المكونات الأساسية التي يتكون منها جهاز الكمبيوتر.
 - أحدّد مفهوم المُدخَلات، والمُخرَجات، والبيانات.
 - أصف أنواع أجهزة الكمبيوتر المختلفة.

لنتفاعَلْ معًا

كيف يمكنك أن تستخدم التكنولوجيا في حياتك اليومية؟ ما الذي عليك أن تعرفه في هذا المجال؟

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ « يمكنني أن...».

جيّد

جيّد

جيّد

بحاجة إلى مجهود أكبر

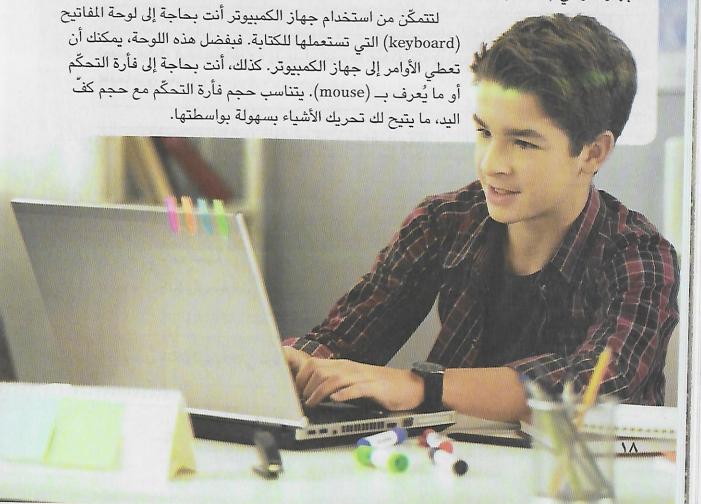
بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتعلَّمْ

الكمبيوتر جهاز إلكتروني وظيفته معالجة البيانات. لديه القدرة على تخزين البيانات والمعلومات واسترجاعها ومعالجتها. قد تكون على دراية بأنّه يمكنك استخدام جهاز الكمبيوتر لكتابة الوثائق، وإرسال البريد الإلكتروني، والألعاب، وتصفُّح الإنترنت. كما يمكنك استخدامه لتعديل أو إنشاء جداول البيانات والعروض التقديمية وحتى مقاطع الفيديو.

كما يختلف شكل جهاز الكمبيوتر ومكوّناته بحسب نوعه وتاريخ صناعته (موديل الجهاز model). جهاز الكمبيوتر الشخصي (personal computer) يختلف عن شكل الكمبيوتر المحمول (laptop) أو الجهاز اللوحى (tablet). كما أنّ هناك أجهزة تُشغّل وتُستخدَم عن طريق اللمس (touch).



أنت بحاجة أيضًا، إلى شاشة العرض (screen) التي تسمح لك برؤية ما تفعله أنت على جهاز الكمبيوتر. بالإضافة إلى ذلك، قد تحتاج إلى مكبّرات للصوت لتسمع، وكاميرا ليتمكّن الآخرون من رؤيتك، وميكروفون ليتمكّن الآخرون من سماعك.

كما يمكنك إعداد مقطع فيديو خاص بك أو ألبوم صور لأجهزة الكمبيوتر المتنوَّعة، على أحد التطبيقات الموجودة على جهازك: كمبيوتر شخصي (personal computer)، الكمبيوتر المحمول (laptop)، الجهاز اللوحى (tablet)، من خلال التقاط صور أو تصوير فيديو بمساعدة معلمك.

كذلك، من المهمّ أن نفهم نظام البيانات المُدخَلة إلى جهاز الكمبيوتر وتلك المُخرَجة منه، على سبيل المثال، يُدخِل المستخدمون البيانات (data) إلى الجهاز بواسطة لوحة المفاتيح وغيرها من الأجهزة. فيعطينا الجهاز بدوره المعلومات (information) التي تظهر على الشاشة. بالتالي، يمكننا أن نقسّم الأجهزة الخاصّة بالكمبيوتر إلى قسمين: أجهزة الإدخال، وأجهزة الإخراج.

زة الإخراج	أجه
نوع البيانات اللُّحْرَجِة (المعلومات)	أسماء المكوّنات
معلومات بصرية: نصوص، وصور، وملفّات الفيديو	شاشة العرض (screen)
نصٌّ مكتوب بحسب نظام "برايل" الطرفي للمكفوفين	نظام "برايل" الطرفي (braille terminal)
معلومات سمعية	مكبّر الصوت (speaker)
معلومات سمعية	مرکّب الکلام (speech synthesizer)
نصوص وصور على الورق	آلة الطباعة (printer)

أجهزة الإدخال	
نوع البيانات المُدخَلة	أسماء المكوّنات
حروف وأرقام	لوحة المفاتيح (keyboard)
بيان توجيهي	فأرة التحكّم (mouse) أو الشاشة التي تعمل باللمس
أصوات وموسيقى	الميكروفون (microphone)
صور أو ملفّات الفيديو	آلة التصوير أو الكاميرا (camera)
نصوص وصور من الورق	الماسح الضوئي (scanner)

إنّ العنصر الأساسي لاستخدام جهاز الكمبيوتر هو أنت! فأجهزة الكمبيوتر تكون فعّالة بقدر ما تكون البيانات التي ندخلها إليها جيّدة ومفيدة. كذلك، قد يوصّل بعض المستخدمين الأجهزة بطريقة خاطئة أو قد يسيئون استخدامها، الأمر الذي يمكنه أن يُحدث خللًا. لذلك، إحذر دائمًا عندما توصّل الأجهزة بجهاز الكمبيوتر.

لنستكشف

كم واحدًا من الأجهزة المذكورة أعلاه سبق أن استخدمت؟ إعمل مع زميلك. فكِّر في الأجهزة الأخرى التي قد تطرأ على ذهنك. هل هي أجهزة إدخال أم إخراج؟

لنراجع

- ١. صِف الأجهزة الأساسية التي يتكوّن منها جهاز الكمبيوتر ودور كلّ واحدة منها.
 - ٢. في رأيك، ما هي مكونات جهاز الكمبيوتر التي تفيد علماء الآثار؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن"

لنتعلَّمْ من الدرس ٣ مكوّنات جهاز الكمبيوتر

لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحظ واكتب

ضَع الاسم المناسِب لمكوّنات جهاز الكمبيوتر في الصورة التالية.

(printer) آلة الطباعة

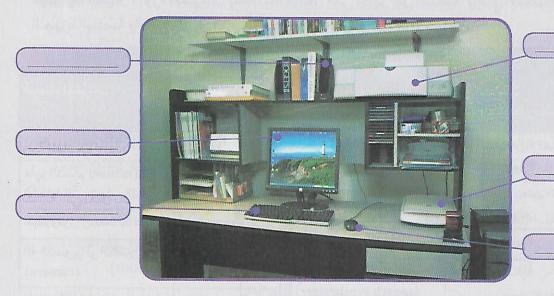
فأرة التحكّم (mouse)

لوحة المفاتيح (keyboard)

مكبّر الصوت (speaker)

شاشة العرض (screen)

الماسح الضوئي (scanner)



٢. فكِّر واكتب

ما وظيفة كلّ مكوّن من مكوّنات جهاز الكمبيوتر المذكورة أعلاه؟ إملا الجدول.

المكوّنات	الوظائف
	تتيح التفاعل مع المعلومات واختيارها من على الشاشة
	تعرض بيانات مرئية: نصوصًا، وصورًا، وملفّات الفيديو
	تتيح إدخال الصور إلى جهاز الكمبيوتر
	تتيح إدخال النصوص إلى جهاز الكمبيوتر
	يتيح إدخال النصوص والصور من الورق إلى جهاز الكمبيوتر
	تتيح إخراج النصوص والصور من جهاز الكمبيوتر إلى الورق
	يتيح إدخال المقاطع الصوتية إلى جهاز الكمبيوتر
	يتيح إخراج المقاطع الصوتية من جهاز الكمبيوتر

القضايا والتحديات
٣. لاحِظ واكتب
يمكن للأجهزة الإلكترونية أن تتضمّن مكوّنات لمساعدة الأشخاص ذوي الهمم. إقرأ التعريفين أدناه
واكتب اسم المكون المناسِب لكلّ منهما. ثمّ أجِب عن الأسئلة.
١. يسمح هذا المكون للمكفوفين باستخدام أجهزة الكمبيوتر.
٢. يمكّن هذا المكوّن غير الناطقين (البُكم) من التحدّث.
ع. فكِّر واكتب ع. فكِّر واكتب
ما البرمجيات والأجهزة التي قد تفيد الأشخاص ذوي الهمم؟ كيف يمكنها مساعدتهم؟
أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات
ه. فكِّر وأجِب
إقرأ الأسئلة التالية وفكِّر في أُسرتك، ومنزلك، ومدرستك. ناقِش إجاباتك مع زميلك، ثمّ اكتبها.
١. هل يستخدم أفراد أُسرتك وأصدقاؤك أجهزة الكمبيوتر؟ ولأيّ غرض يستخدمونها؟
٢. متى تحتاج إلى استخدام المكوّنات التالية في جهازك؟

٤

٣. في رأيك، أيّهما أكثر فائدة لك، آلة الطباعة أم الماسح الضوئي؟ برِّر إجابتك.

الكاميرا: __

الميكروفون:_

مكبّر الصوت:

الدرس ٤ البرمجيات وأنظمة التشغيل

الأهداف

على أن: بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ « يمكنني أن...».

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

• أشرح العمليات الرئيسة الخاصّة بأنظمة التشغيل والبرمجيات.

• أشرح الفرق بين الأجهزة والبرمجيات.

لنتفاعَلْ معًا

كيف يتواصل جهاز الكمبيوتر معك وينفِّذ أوامرك؟

لنتعلَّمْ

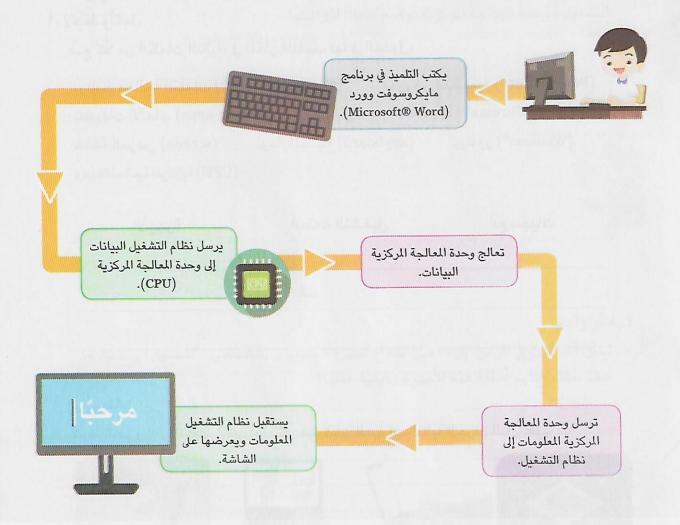
غالبًا ما نستخدم أجهزتنا لأهداف مختلفة. فنحن نستعملها للّعب، أو تدوين الملاحظات، أو تصفّح شبكة الإنترنت. لكنّ السؤال هو: كيف يحدث هذا كلّه؟

لنفترض أنَّ عليك كتابة تقرير لمدرستك. بعد أن تسجّل دخولك إلى جهاز الكمبيوتر، ماذا تفعل؟ أوّلا، عليك أن تطلب من جهاز الكمبيوتر أن يفعل شيئًا. قد تفتح برنامجًا خاصًّا بالكتابة كبرنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft® Word) مثلًا، وهو أحد البرمجيات. فيعطي هذا التطبيق نظام تشغيل جهاز الكمبيوتر - وهو نوع آخر من أنواع البرمجيات، مثل ويندوز (Windows®) - الأمر للولوج إلى البرنامج وفتحه.

هذا ما تستطيع أنت رؤيته فحسب. هناك خطوة أساسية أخرى تحدث لا يمكنك رؤيتها. فنظام التشغيل يرسل أوامر إلى وحدة المعالجة المركزية، أو ما يُعرف بـ (CPU)، وهي من مكوّنات جهاز الكمبيوتر، وظيفتها التحكّم بالبيانات المُعالَجة وبطريقة معالجتها. فيما تكتب مثلًا، يرسل البرنامج الذي تستخدمه رسالة إلى نظام تشغيل الكمبيوتر تقول له ما تفعله أنت وهو فِعْل الكتابة، فيطلب نظام التشغيل من وحدة المعالجة المركزية إظهار المعلومات التي تكتبها على الشاشة. في حال واجه البرامج أيّ مشكلة قبل أن يعطي نظام التشغيل أمرًا لوحدة المعالجة بحفظ ما كتبته حتّى هذه اللحظة، قد يُمحى عملك وتضطر إلى إعادته. لذا من المهم أن تتذكّر حفظ عملك بانتظام.



يُظهر الرسم التخطيطي أدناه كيفية معانجة البيانات في برنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft® Word).



لنستكشف

إعمل ضمن مجموعة لإعداد رسم تخطيطي شبيه بالرسم السابق. من الضروري أن يتضمّن الرسم شرحًا حول ما يحدث في كلّ مرحلة من مراحل الأنشطة الآتية: استخدام برنامج العروض التقديمية مايكروسوفت باوربوينت ("Microsoft" PowerPoint). ضَع عنوانًا لكلّ خطوة من الخطوات التي تقوم بها إمّا باستخدام كلمة "برمجيات" أو "أجهزة" أو الاثنتين معًا.

لنراجع

- ١. ما أوجه الاختلاف بين البرمجيات والأجهزة؟
- ٢. كيف تشرح لشخص آخر كيفية عمل أجهزة الكمبيوتر؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

الدرس ٤ البرمجيات وأنظمة التشغيل

لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحظ وأكمِل

ضَع كلًّا من الكلمات التالية، في المكان المناسِب لها في الجدول.

برنامج معالجة الكلمات (Microsoft Word®) العروض التقديمية (PowerPoint®) تطبيقات الألعاب (gaming apps) جوجل كروم (Google Chrome™ browser) لوحة المفاتيح (windows®) ويندوز (screen) وحدة المعالجة المركزية (CPU)

البرمجيات	أنظمة التشغيل	الأجهزة
and the second second	Markey man decorate	
		min's Wardly when Edward

٢. إقرأ وطابق

لاحِظ الصور التي أمامك، أكتب أمام كلّ عبارة من العبارات التالية الحرف الدالّ عليها.





ج





Î

- ١. تفتح البرنامج وتبدأ بالكتابة.
- ٢. يستقبل هذا البرنامج البيانات ويرسلها إلى نظام التشغيل الذي يترجم
 هذه البيانات.
 - ٣. تستقبل وحدة المعالجة المركزية البيانات من نظام التشغيل، فتعالج هذه البيانات وتعيد إرسالها إلى نظام التشغيل.
 - بعد أن يرسل نظام التشغيل هذه المعلومات إلى البرنامج، يعرضها البرنامج على شاشة العرض.

	٣. فكّر وارسم
ينك وبين تطبيق اللعبة ونظام	تلعب لعبة على جهاز الكمبيوتر الخاصِّ بك. أُرِسم العلاقات بي
	التشغيل ووحدة المعالجة المركزية، وضَع عنوانًا لكلّ منها.
	and the same of th
	٤. فكِّر وأجِب
الشخصي - المحمول) وانتشارها.	تخيّل أنّك عُدت في الزمن، إلى ما قبل اختراع أجهزة الكمبيوتر (
	كيف ستشرح لهم أهمّية هذه الأجهزة وكيفية عملها؟
	حيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزه وحيفيه عملها؟
	حيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزه وحيفيه عملها؟
	حيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزه وخيفيه عملها؟
	حيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزه وخيفيه عملها؟
	حيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزه وحيفيه عملها؟
	حيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزه وحيفيه عملها؟
	حيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزه وحيفيه عملها؟
	حيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزة وحيفية عملها؟
	حيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزة وحيفية عملها؟
	حيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزة وحيفية عملها؟
	حيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزة وحيفية عملها؟
	حيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزة وحيفية عملها؟
	حيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزه وخيفية عملها؟
	حيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزة وحيفية عملها؟
	حيف سيسرح لهم اهميه هذه الاجهزة وحيفية عملها؟
	كيف سنسرح نهم اهميه هذه الاجهزه وكيفيه عملها؟
	كيف سنسرح لهم اهميه هذه الاجهزه وكيفيه عملها؛
	حيف سنسرح لهم اهمية هذه الاجهزه وخيفية عملها؟

الدرس ٥ دعم الأشخاص ذوي الهمم

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح تعريف التكنولوجيا المساعِدة.
- أناقش كيف تحسّن التكنولوجيا حياة الأشخاص ذوى الهمم.
 - أقترح وسيلة تكنولوجية يمكنها أن تساهم في تحسين حياة الآخرين.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

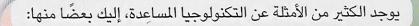
حيّد

جيّد جدًّا

لنتفاعَلْ معًا

كيف يمكن للتكنولوجيا أن تساعد الأشخاص ذوي الهمم؟





SEARCH

برمجيات تكبير الشاشة

تقوم هذه البرمجيات بتكبير كلّ شيء على شاشة الكمبيوتر كالكلمات والصور، وتتيح بالتالي، للأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر، التفاعل مع جهاز الكمبيوتر.

سمّاعات الأذن

تساعد السمّاعات الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع. وأصبح اليوم بالإمكان توصيل بعض هذه السمّاعات الحديثة الطراز بالتليفون المحمول. كذلك، تضمّ الكثير منها تطبيقات خاصّة بالهواتف الذكية تتيح للمستخدمين ضبط سمّاعاتهم من خلال استعمال هواتفهم.

الأدوات الرياضية

تسمح أدوات رياضية معينة للأشخاص ذوي الهمم، والهواة الذين فقدوا أحد أطرافهم بتسلّق الجبال. بالتالي، يمكن للتكنولوجيا المساعدة أن تساعد في القيام بالأنشطة العادية والاستثنائية! وهناك الكثير من الأدوات الأخرى التي يمكنك البحث عنها مثل طابات كرة القدم التي تصدر صوتًا، والدرّاجات الهوائية العجلات، والتي يمكن الثلاثية العجلات، والتي يمكن تشغيلها بواسطة اليدين.

برمجيات التواصل البديلة

تساعد برمجيات التواصل البديلة الأشخاص ذوي الهمم على التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين. فهناك برمجيات خاصّة بجهاز الكمبيوتر قادرة على تحويل نصّ مكتوب إلى حديث أو العكس.

لنستكشِفْ

لنفترض أنّك مخترع! فكّر في اختراع جديد يمكنه أن يساعد الأشخاص ذوي الهمم. أرسم اختراعك. صِف خصائصه وفي أيّ مجال يمكن الاستفادة منه.

لنراجع

- ١. ما الوسائل التكنولوجية المختلفة التي ساهمت في مساعدة الأشخاص ذوي الهمم؟
- ٢. بعيدًا عن التكنولوجيا، كيف يمكننا أن نجعل حياة الأشخاص ذوي الهمم أفضل؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✓ في المربّع المناسِب لـ " يمكنني أن"

لنتعمَّقْ في الفهم

١. ناقِش ضمن مجموعات ثنائية

نستخدم جميعًا التكنولوجيا في حياتنا اليومية. لاحِظ الوسائل التكنولوجية التالية، وضَع دائرة حول تلك التي استخدمتها اليوم. لماذا استخدمتها؟ ناقِش ذلك مع زميلك.

















القضايا والتحديات

٢. فكّر وأجب

كيف يمكن الاستفادة من وسائل التكنولوجيا المساعدة التالية؟ مَنْ الأشخاص الذين قد يستفيدون منها بدرجة كبيرة؟

١. الكرات الرياضية التي تُصدر صوتًا

الحجم	الكبيرة	المفاتيح	ذات	المحمولة	٢. الهواتف
-------	---------	----------	-----	----------	------------

- ٣. أجهزة السمع
- ٤. برمجيات تكبير حجم شاشة العرض
 - ٥. الكراسي المتحرّكة الآلية

٣. اِقرأ وأكمِل

كان ستيفن هوكينج عالِمًا مشهورًا، وكان يستخدم التكنولوجيا المساعِدة من أجل التواصل مع الآخرين. اِقرأ حول كيفية استخدامه مركِّب الكلام، ورتِّب

الخطوات بالتسلسل الصحيح.

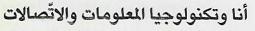
أ. عندما أؤلّف جملة يرسلها جهاز الكمبيوتر إلى مركّب الكلام.

ب. أنظر إلى شاشة العرض، فأرى عليها كلمات.

ج. أضغط على مفتاح في يدي، وبذلك أختار الكلمات التى أحتاج إليها لأؤلّف جملة.

د. تحوِّل تقنية مركِّب الكلام الكلمات إلى صوت اصطناعي، ليتمكِّن الآخرون من سماع ما أريد قوله!

ه. لا أستطيع أن أتكلم، لذلك أتواصل مع الآخرين باستخدام نظام الكمبيوتر الموجود في الكرسي المتحرّك الخاص بي.



٤. فكّر وأجِب

قد يواجه الأشخاص ذوو الهمم صعوبات في إنجاز بعض المهام. إلّا أنّه يمكن للتكنولوجيا المساعدة أن تساعد هؤلاء الأشخاص وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسها التي يقوم بها أيّ شخص آخر. إقرأ الأسئلة التالية وأجِب عنها،

ما الوسائل التكنولوجية التي قد تساعد الأشخاص ذوي الهمم في القيام بهذه الأنشطة؟	ما الذي يجعل من الصعب على شخص من ذوي الهمم القيام بهذه الأنشطة؟	أُذكر ثلاثة أنشطة تحبّ القيام بها.

كيف يمكنك مساعدة الأشخاص ذوي الهمم؟

الدرس ٦ تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات: المشكلات الشائعة والحلول

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش المشكلات التي واجهتها في المدرسة أو في المنزل على صعيد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
 - أناقش المشكلات التي قد يواجهها الآخرون أثناء استخدامهم الوسائل التكنولوجية.
 - أقترح حلولًا لمعالجة المشكلات الشائعة الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

في المربّع المناسِب لـ «يمكنني ان-··».	علامة √ ف	د الدرس، أضع
بحاجة إلى مجهود أكبر	جيّد	جيّد جدًّا
بحاجة إلى مجهود أكبر	جيّد	جيّد جدًّا

بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما المشكلات المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات التي واجهتها في المدرسة أو في المنزل؟

لنتعلَّمْ

تساعدك أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات المختلفة (مثل جهاز الكمبيوتر (الشخصي - المحمول) أو الجهاز اللوحي). في القيام بالعديد من المهامّ التي يكلّفك بها معلّمك، أو في البحث عن معلومات على شبكة الإنترنت، أو في كتابة بعض التقارير والواجبات المرتبطة بدراستك باستخدام برنامج معالجة الكلمات (Word). كما يمكنك استخدام هذه الأجهزة للّعب عليها (games). ولكن في بعض الأحيان قد يحدث خلل أو عطل مؤقّت في هذه الأجهزة يمنعك من تشغيلها أو الكتابة عليها.

جيّد جدًّا

حيّد

قد نواجه بعض المشكلات التكنولوجية أثناء استخدام جهاز الكمبيوتر، وفيما يلي حلول مُحتمَلة لها. في رأيك، هل توجد حلول أخرى لهذه المشكلات؟

المشكلة: عدم التمكّن من فتح تطبيق ما

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (PC) Windows® PC): أعِد تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد. في حال لم تتمكّن من فتحه، تأكّد من قيامك بتحديث البرمجيات. إذا لم تُحلّ المشكلة، حاول مسح التطبيق وإعادة تثبيته.

وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أسرتك.

المشكلة: مؤشّر فأرة التحكّم (mouse) لا يعمل

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows PC): تأكّد من توصيل كابل فأرة التحكّم (mouse) بالمكان المناسِب المتصل باللوحة الأمّ (motherboard). ويفضَّل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز. إذا لم تُحلّ المشكلة، ربّما يكون هناك خلل في فأرة التحكّم، وقد تحتاج إلى استبدالها بأخرى.

وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أُسرتك.



المشكلة: تعجز عن إيحاد ملفٌ ما

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows®PC): إبحث في مجلّد التنزيلات (Downloads). في حال كنت تبحث عن ملفّ من نوع مايكروسوفت وورد (Microsoft® Word)، إبحث في مجلّد المستندات (Documents).

أمًّا إذا كنت تبحث عن صورة ما، فابحث في مجلّد الصور (Pictures)، أو حاول البحث بواسطة صندوق البحث (Search box) الموجود في أسفل الشاشة إلى يمين شعار ويندوز (®Windows).

وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أُسرتك.



المشكلة: توقّف الشاشة عن عرض البيانات والمعلومات

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows®PC): الصغط على أزرار (Ctrl)، و(Alt) و (Del) ممًا لدّة قصيرة من الزمن. في حال عدم نجاح هذا الحلّ حاوِل إطفاء جهازك وإعادة تشغيله.

وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أسرتك.



حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows®PC): تأكَّد من توصيل كابل لوحة المفاتيح في المكان المناسِب المتّصل باللوحة الأمّ (motherboard). ويفضَّل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز.

إذا لم تُحلّ المشكلة، ربّما يكون هناك خلل في لوحة المفاتيح، وقد تحتاج إلى استبدالها. وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أُسرتك.



إطرح أسئلة على زملائك في الفصل. إسألهم ما المشكلات التي واجهوها في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات في المدرسة أو في المنزل. ثمّ إختر إحدى هذه المشكلات وفكّر في طرق لحلّها.

لنراجع

- ١. ما النصيحة التي تقدّمها لزملائك في الفصل عند استخدامهم الوسائل التكنولوجية؟
- الدرسة أو في المنزل واجهت مشكلة ما في جهاز الكمبيوتر الخاص بك في المدرسة أو في المنزل ولم تتمكّن من حلّها؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

لنتعلِّمْ من الدرس ٦ تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات: خلال التطبيق

لنتعمَّقْ في الفهم ١. لاحِظ وأكمِل

قرِّر ما هي المشكلات بالاستناد إلى الحلول المعروضة في التمرين.

المشكلة	الحلّ
	اِضغط على أزرار (Ctrl)، و(Alt) و(Del).
	البحث بواسطة صندوق البحث (Search box) الموجود في أسفل الشاشة إلى يمين شعار ويندوز (Windows®).
	أعد تشغيل الجهاز وحاول أن تفتح التطبيق من جديد.
	إمسَح التطبيق وأعد تثبيته.
	اة أ أ أ د
الاتّصالات التالية.	 ٢. إقرأ وأجِب إقترح حلولًا لمشكلات تكنولوجيا المعلومات و
ام ويندوز (Windows® PC) لإنجاز واجباتها المنزلية. على أزرار (Ctrl)، و(Alt) و(Del) معًا لدّة قصيرة من	١ تستذره سارة حهاز كمبيوتر بعمل بنظا
د يستطيع إيجاده على الكمبيوتر (Windows® PC) ن تجربتها؟	 يريد ماجد إرسال ملف لأصدقائه، لكنه لا الخاص به. ما الحلول المقترَحة التي يمك
يقها المفضّل على جهاز الكمبيوتر المحمول. إلّا أنّها مي الحلول التي يمكن تجربتها؟	 ٣. تريد ريم الاستماع إلى الموسيقى على تطب عندما تضغط على التطبيق لا يفتح. ما ه

	أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات
	٣. فكِّر وأجِب
الاتّصالات. كيف تمكّنت من حلّها؟	أُكتب عن مشكلة واجهتها سابقًا متعلّقة بتكنولوجيا المعلومات وا
	٤. فكِّر وارسم وأجِب
	١. إخترِع جهازك الخاصّ! كيف يبدو شكله؟ أرسمه في الإطار.
	٢. ما وظيفته؟ أُكتب وصفًا قصيرًا.
	٣. ما المشكلات التي يمكن مواجهتها عند استخدام جهازك؟
	٤. كيف يمكنك حلّ المشكلات التي واجهتها؟

الدرس ۷ جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية

الأهداف

			4
في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:	بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ « يمكنني أن».		
• أحدّد الوسائل الرقمية التي يمكنني استخدامها	جيّد جدًّا	جيّد	بحاجة إلى مجهود أكبر
لتنظيم المعلومات.			.e
 أقدّم معلومات حول مسألة خاصّة بالتلاميذ من 	جيّد جدًّا	جيّد	بحاجة إلى مجهود أكبر
خلال جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في			
رسوم بيانية.			4
م أَذَاقَ مِنْ مِعْ ذِمِلاتًا فِي الفصل مسائل شائعة خاصّة	جيّد جدًّا	جيّد	بحاجة إلى مجهود أكبر

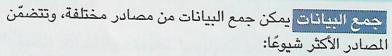


بالتلاميذ.

كيف يمكن للوسائط الرقمية مساعدتك على تنظيم المعلومات؟

لنتعلَّمْ

حتى يتمكن العلماء وعلماء الآثار من دراسة الظواهر أو حلّ الشكلات، لا بدّ من جمع البيانات المتعلّقة بها، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية. فيما يلي، بعض الطرق التي يمكنك اعتمادها لجمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية.



- الكتب، والمقالات (الرقمية أو المطبوعة) استطلاعات الرأي
 - السجلّات والتقارير

من المهمّ جدًّا أن تتأكّد من صحّة المعلومات التي تجمعها ودقّتها. إحرص دائمًا على استخدام مصادر موثوقة.

تحليل البيانات عليك مراجعة البيانات التي جمعتها بعد أن تنتهي من تحليلها، ثمّ شرَّح معانيها. يمكنك استخدام البيانات لتكتشف ما حدث في الماضي ولماذا، وما قد يحدث في المستقبل، وما يجب فعله في هذا الخصوص. ما البيانات الأكثر شيوعًا؟

قد تجمع كمًّا هائلًا من البيانات، لذلك من الأفضل أن تستخرج منها الأنماط المتكرّرة لتتمكّن من تحليلها. كما تستطيع البحث عن جوانب محدَّدة لهذه البيانات لكي تفهمها بشكل أفضل، ثمَّ تفسّر ما وجدته فيها من معانِ بهدف تنظيم البيانات في رسم بياني.

الرسم البياني عندما تنتهي من تحليل المعلومات التي تم التوصّل إليها، تصبح جاهزًا للتعبير عنها في رسم بياني. الرسم البياني الأكثر شيوعًا هو الرسم البياني العمودي، إذ يعرض فئات مختلفة من المعلومات ويقارن بينها بوضوح. يمكنك رسم الرسوم البيانية على ورق أو إنجازها باستخدام برنامج جداول البيانات (Excel).

مثلًا سألت نسمة ١٤ زميلًا من زملائها في الفصل عن أجهزتهم المفضّلة. وتلك هي المعلومات التي حلّلتها:

أجاب سبعة من زملائها بأنّ جهازهم المفضّل هو الهاتف الذكي.

أجاب خمسة من زملائها بأنّ جهازهم المفضّل هو جهاز الكمبيوتر المحمول.

أجاب اثنان من زملائها بأنّ جهازهما المفضّل هو الجهاز اللوحيّ.

بعد أن حلَّات نسمة المعلومات، عبّرت عنها في رسم بياني:



لنستكشف

قُم بإجراء مقابلة مع زملائك في الفصل. واسألهم عن الوسائط التكنولوجية والتطبيقات التي يمكنهم استخدامها في جمع البيانات وتحليلها، والتعبير عنها في رسم بياني، وكيفية عرضها على الكمبيوتر.

لنراجع

- ١. فسِّر كيف يمكنك أن تجمع البيانات، وتحلِّلها، وتعبّر عنها في رسم بياني.
- ناقش حلولًا ممكنة، مع زملائك في الفصل، قد تسهِّل عرض البيانات التي حصلت عليها مُستخدِمًا أحد البرامج على جهاز الكمبيوتر.

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن … "

لنتعلَّمْ من خلال التطبيق

الدرس V جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية

		١. لاحِظ وضَع دائرة واكتب
ظر إلى المصادر المذكورة أدناه،	عة لجمع البيانات أو المعلومات. أند	بمكنك استخدام مصادر متنو
	ه منها.	وضَع دائرة حول ما تستخدم
التقارير	المقالات	الكتب
المقابلات	التجارب	استطلاعات الرأي
		رستعدعات روزي
	صادر أخرى	مد
		ę <u>*</u>
Cl = mahall	f f-	٢. فكِّر وأجِب
الاتنتين معاج	التمرين السابق رقمية أم ورقية أم	هل المصادر التي اخترتها في ا
		إبحث عن المعرفة
		٣. فكِّر وأجِب
عدة معلّمك في الفصل.	بهِّز استطلاع رأي خاصًّا بك بمساء	فلننجز استطلاع رأي! أوّلًا ح
		١. ما موضوع استطلاع الرأ:
	. 6	ا : به موسوح ا
	التي تمّ التوصّل اليها؟	٢. كيف ستعرض المعلومات
NE I MARKET KA LINGSON IN CLINIC	سي م مرد د يه	۱. کیف سندرص محودت
للحابة عن أسئلة استطلاع الر	ا من أُسرتك، أو زملاء لك في الفصل	٣ ١ : . أمرية إمراك السام أمرأه الأ
	ا من الدين ستتحدّث معهم. عاص الذين ستتحدّث معهم.	التأورية ما وأبرالأشد
	10	التي اعددتها. حدد ا
the the many of the second		
	أي الخاص بك.	٤. أكتب أسئلة استطلاع الرأ
	-, 0, 6	ان اکتال السب السب السب

		٤. أكتب تلذ
لمومات التي تمّ التوصّل	أنجِز استطلاع الرأي الذي أعددته، وحلِّل نتائجك. ما أهمّ المع	بعد ذلك، إليها؟
- 1825ayas		
	مًا بيانيًّا	ه. صمِّم رسـ
ظهر نتائج استطلاع الرأي	لعلومات التي حلّلتها لتصمّم رسمًا بيانيًّا (ورقيًّا أو رقميًّا) يُه 	اِستخدِم ال
	<u></u>	
	بيا المعلومات والاتّصالات	
(" -		٦. فكِّر وأجِب الأساسا
) رسم بياني. اي البرامج	قمية مفيدة جدًّا في جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في الأفضل لتحليل البيانات في رأيك؟ دلِّل على إجابتك.	
	نامج لعالجة الكلمات (مثال: ®Microsoft Word)	

• برنامج للعروض التقديمية (مثال: ®PowerPoint)

• برنامج الجداول الحسابية (مثال: ®Excel)

27

الدرس ٨ إعداد التقارير لنتائج الأبحاث

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

أناقش طرقًا مختلفة للتواصل عبر الوسائل
 الإلكترونية.

أشرح كيفية استخدام وسائل تكنولوجية متنوعة
 للتواصل مع الآخرين.

 أتواصل بواسطة الوسائل الإلكترونية مع زملائي والمعلمين.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...»·

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما أهمّية التواصل بواسطة الوسائل الإلكترونية مع الآخرين؟

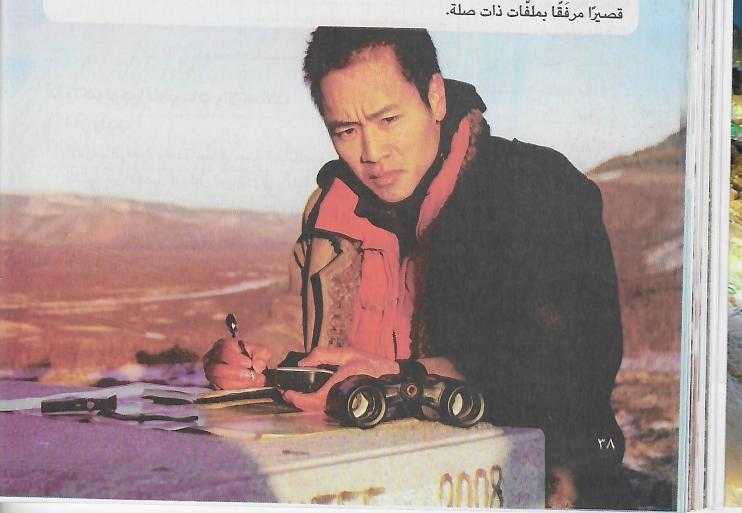
لنتعلَّمْ

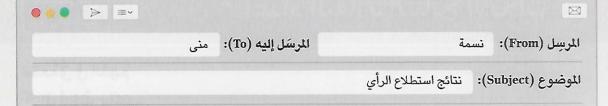
يعلن الباحثون عن المعلومات التي تمّ التوصّل إليها بطرق مختلفة ومتعدّدة.

فيما يلي، بعض الطرق التي يعتمد عليها علماء الآثار لإعداد التقارير حول المعلومات التي يجمعونها:

• المدوَّنات الرقمية • المقالات المنشورة الرقمية • مواقع التواصل الاجتماعي

• المقابلات • برامج التليفزيون الطريقة الأكثر شيوعًا لمشاركة البيانات هي البريد الإلكتروني. إذ يمكنك أن تكتب فيه تقريرًا





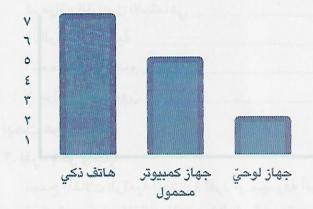
عزیزتی منی،

استطلعت اليوم، رأي ١٤ زميلًا من زملائي في الفصل. سألتهم عن جهازهم المفضّل، وقد حصلت على الكثير من الإجابات المثيرة للاهتمام! احتلّ الهاتف الذكي المرتبة الأولى، فقد اختاره سبعة من زملائي. في حين أجاب خمسة آخرون بأنّ جهازهم المفضّل هو جهاز الكمبيوتر المحمول، ووقع اختيار اثنين آخرين على الجهاز اللوحيّ.

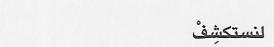
فيما يلي، رسم بياني يُظهر النتائج التي توصّلت إليها.

إلى اللقاء القريب،

نسمة



من الطرق الأخرى لمشاركة المعلومات، محادثات الفيديو والرسائل النصّية.



راجِع الموضوع الذي عبرت عنه في رسم بياني في الدرس السابق (٧). استخدِم المعلومات التي جمعتها لكتابة تقرير إلى معلِّمك حول الموضوع، وأرفِقه برسمك البياني.

لنراجع

- ١. قارِن بين وسائل التواصل الإلكترونية المختلفة ووضِّحها برسم بياني.
 - ٢. ما أكثر وسيلة تواصل تستخدمها لنشر المعلومات؟ دلِّل على إجابتك.
 - ٣. ما وسائل التواصل الأخرى التي يمكنك استخدامها لنشر المعلومات؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."



لنتعلُّمْ من الدرس ٨ إعداد التقارير لنتائج الأبحاث خلال التطبيق

تعمّق في الفهم
. اِقرأ، فَكَّر واكتب
هناك أدوات متعدّدة لإعداد التقارير والنتائج، وفيما يلي بعض منها. أكتب إلى جانب كلّ أداة شرحًا
عن كيفية استخدامها لإعداد التقارير.
١. المدوَّنات الرقمية
٢. البريد الإلكتروني
٣. المقالات الرقمية المنشورة
٤. مواقع التواصل الاجتماعي
٥. الرسائل النصّية
٦. محادثات الفيديو
۷. برامج التليفزيون
حث عن المعرفة
. اِقرأ، فكّر وأجِب
تسمح المقالات الرقمية المنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم.
قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضم بعضها وسائط متعددة
مثل الصور والرسوم البيانية.
ألُّف مقالتك الخاصّة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلَّمك. أعِدّ
تقريرًا عمّا توصّلت إليه من نتائج. لتستعدّ:
١. ضَع عنوانًا جدَّابًا لمقالتك الرقمية المنشورة.
١. من سندعو إلى قراءة مقانته: الاصدفاء: الافترة: المعقدين، ربعدت في المسترة على على الم
٣. كيف ستثير اهتمام جمهورك وتحافظ على رغبته في قراءة مقالتك؟

المنشورة	لِّف مقالتك الرقمية
لكتابة مقالتك الرقمية المنشورة بمساعدة معلَّمك. لا تنسَ إضافة المرئيات م	إستخدم الفراغ التالي ا
انية، للمساعدة في مشاركة معلوماتك.	الصور أو الرسوم البي
	كير الناقد
	ئارن وباين ئارن وباين
الله الله الله الله الله الله الله الله	
ريدًا إلكترونيًّا وألَّفت مقالاً رقميًّا لنشر معلوماتك. من خلال تجربتك، قارِن ما أحببته وما لم تحبّه في كلّ طريقة.	
ه احببت وه تم تعب ي دل طریعه.	بين ،سيسين، ويور،
What the as the many that it is a secretarily the many transfer as	e de la desta de la composition della compositio
	Participation of the Control of the

مراجعة المحور الأوّل

المفردات
١. أُكتب وقارِن
أكتب جملة لكلِّ من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثمّ قارِن بين جملك وجمل زميل لك.
١. لوحة المفاتيح و شاشة العرض
٢. نظام التشغيل و وحدة المعالجة المركزية
٣. استطلاع الرأي و الرسم البياني
أسئلة المراجعة
 ٢. إقرأ وأجب ١. أذكر أداتَين يستخدمهما علماء الآثار لاستكشاف الأرض.
 ٢. في أي عصر استُخدِمت الكهرباء للمرّة الأولى؟
٣. أُذكر ثلاثة أجهزة ملحقة تستخدمها خلال محادثة فيديو؟
٤. ما هي التكنولوجيا المساعِدة؟ أعطِ مثالًا عليها.
». ما هي البرمجيات؟ اُذكر مثالًا عليها.
 آ. حدًد إحدى المشكلات الأكثر شيوعًا في تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات وطرق حلّها.
· ٧. ما الطريقة الأفضل لتحليل كمّ كبير من البيانات؟
٨. أذكر ثلاث طرق يُعِد من خلالها الباحثون تقارير حول المعلومات التي يجمعونها.

التفكير الناقد

		5	۳. ۰		
٠	1	,la	فكّر	. 1	
	3	9	9	85 75	

١. في رأيك، أيّ عصر من عصور التطوّر التكنولوجي هو الأكثر أهمّية؟ ولماذا؟

٢. يقول البعض إن وحدة المعالجة المركزية هي بمثابة الدماغ في جهاز الكمبيوتر. اشرح لماذا ينطبق
 هذا التوصيف عليها؟

٣. أنهيت بحثك الآن وتريد مشاركة النتائج التي توصّلت إليها مع زملائك. كيف تود مشاركة هذه المعلومات إلكترونيًا؟ إشرح اختيارك.

السؤال الرئيسى

٤. فكِّر وأكمِل

فكِّر في المعلومات التي تعلَّمتها في هذا المحور. كيف تساعدك على فهم كيفية استخدام التكنولوجيا بطريقة فعّالة؟ أكمل الجملة بأفكارك الخاصّة.

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنّ بإمكاني استخدام التكنولوجيا بطريقة فعّالة، لأنّ

نشاط

٥. اِبحث وابتكر وبين

اِبتكِر معرضًا حول نوع من أنواع التكنولوجيا المساعِدة تعتبره مثيرًا للاهتمام. أوجِد صورًا عن هذا النوع من التكنولوجيا أو ارسمه، ثمّ ضَع عنوانًا للصور أو الرسوم التوضيحية، واكتب التعليقات المناسِبة عليها على أن يتضمّن التوصيف معلومات حول ما يلي:

- نوع التكنولوجيا الستخدَمة
- طريقة عمل هذه التكنولوجيا
- كيف تساعد هذه التكنولوجيا الأشخاص ذوى الهمم
- أين يمكن إيجاد هذه التكنولوجيا/شراؤها/رؤيتها

أدع زملاءك إلى زيارة معرضك.

المحور

الرقوية

السؤال الرئيسة

كيف يمكنك الحفاظ علمے سلامتك واستخدام مصادر موثوقة وآمنة أثناء بحثك علمے شبكة الإنترنت؟

تدرس المستكشفة نوعًا من الجوز في أحد مختبرات جامعة كاليفورنيا سان دييغو.



الدرس (المستكنية النبيط

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أتحدّث عن أهمّية شبكة الإنترنت في جعل العالم
 مكانًا أفضل.
- أصف كيفية استخدام التكنولوجيا للتواصل مع الآخرين (زميل، صديق، معلم، أحد أفراد أسرتك).
 - أفسًر لماذا يجب أن تتماشى الحلول التكنولوجية
 مع حياة الآخرين.

في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن»	ع علامة √ ف	يد الدرس، أضع
بحاجة إلى مجهود أكبر	جيّد	جيّد جدًّا
بحاجة إلى مجهود أكبر	جيّد	جيّد جدًّا
بحاجة إلى مجهود أكبر	حتد	حتد حدًّا

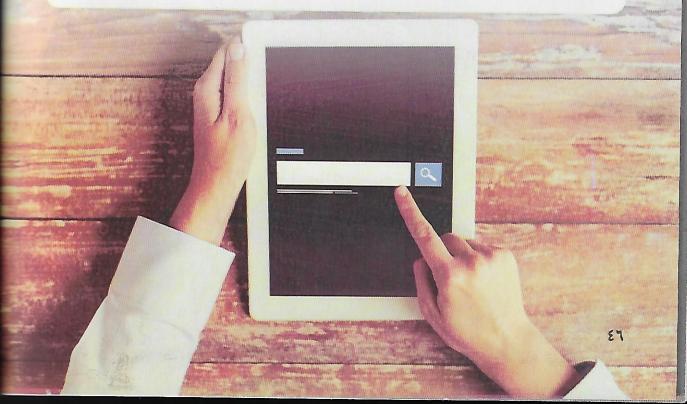
لنتفاعَلْ معًا

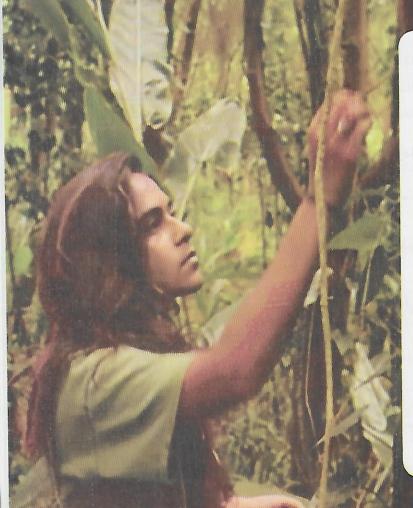
كيف يمكن لشبكة الإنترنت أن تساعدك في اكتشاف المزيد من المعلومات حول الأشياء والأشخاص الذين تهتم بأمرهم؟

لنتعلَّمْ

تمكّننا شبكة الإنترنت من الوصول إلى كلّ أنواع المعلومات. يمكن كتابة أيّ سؤال في محرّك البحث لإيجاد الإجابات بسرعة وسهولة. غير أنّه من المهمّ التأكُّد من أنّ المعلومات التي حصلت عليها صحيحة؛ لأنّها قد تكون غير ذلك.

تذوّقت عالِمة الأحياء "أنيقا أولاه"، عندما حضرت زفافًا ذات مرّة، حلوى صُنعت من نوع غريب من الجوز لم تسمع به من قبل. لم تكن تملك معلومات عن هذا الجوز، لذلك بحثت عنه في موسوعة رقمية، فوجدت له استخدامات متعدّدة، إلّا أنّها اكتشفت أيضًا أنّ تناوله يسبّب مرض السرطان. أجرت أنيقا أولاه بعد ذلك المزيد من الأبحاث، فوجدت دراسات علمية وتقارير رقمية كتبها خبراء، حصلت منها على معلومات أكثر إفادة. ومن المؤكّد أنّها تحقّقت بدقة من المصادر التي وجدتها على شبكة الإنترنت.





يمكن استخدام شبكة الإنترنت أيضًا كأداة فعّالة للتواصل مع الآخرين، بخاصة عندما تكون الرسالة التي نريد مشاركتها مهمّة. عندما اكتشفت أنيقا أولاه أنّ لهذا النوع من الجوز مخاطر، قرّرت التحدّث إلى السكّان المحلّيين وجمع بيانات ميدانية فعلية. جمْع البيانات الميدانية الفعلية يعني أخذ المعلومات الميدانية الفعلية يعني أخذ المعلومات والإثباتات من الناس مباشرة. ولهذا زارت السكّان، كما استخدمت شبكة الإنترنت للتواصل معهم.

أرادت أنيقا أولاه من الناس استخدام هذا الجوز بحذر أكثر. بالعمل مع أفراد المجتمعات المحلّية، استطاعت إعداد مقاطع فيديو وحملات توعية عبر شبكة الإنترنت لمساعدتهم على اتباع نمط حياة صحّى أكثر.

لنشاهِدْ مقطع فيديو

شاهِد مقطع فيديو عن أنيقا أولاه وعملها في مقاطعة سان يسيدرو. كيف استكشفت أشجار الليمون فيها؟ ما الذي استنتجتْه في بحوثها هناك؟ ما الخطوات التي يمكن اتّخاذها لنشر المعلومات في المجتمع؟ لنستكشفْ

إذا علمت بأمر غذاء مضرّ، كيف تحلّ المشكلة؟ ما الأبحاث التي عليك إجراؤها؟ ما الأدوات التي ستحتاج إليها؟

لنراجع

- ا. لماذا يعتبر التواصل مع الناس بطريقة مباشرة مسألة مهمّة في عمل الباحثين؟ كيف يستخدمون التكنولوجيا في تحقيق هدفهم؟
 - ٢. في رأيك، لماذا يجب أن تساهم الحلول التكنولوجية في اكتشاف المزيد من المعلومات حول حياة البشر؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

الدرس ١ المستكشف النشط

المهارات الحياتية

١. إقرأ وأجب

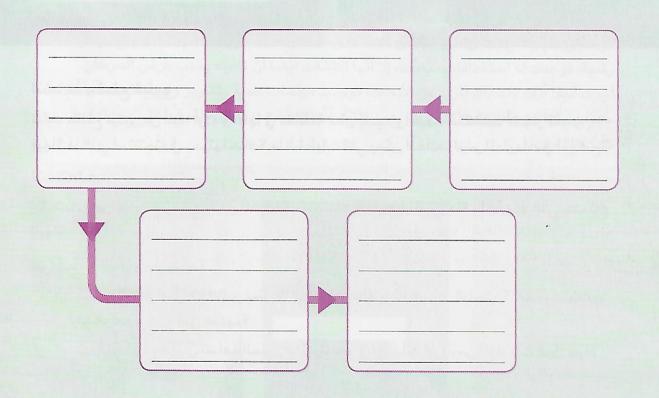
ما المشكلات التي يمكن أن تواجهها أثناء البحث عن المعلومات على شبكة الإنترنت؟

مخطّط المعرفة

٢. إقرأ وأكمِل

إملاً الرسم التخطيطي التالي بالجمل الواردة في الإطار لتُظهر تسلسل الخطوات التي عليك القيام بها أثناء إجراء بحث ما على شبكة الإنترنت.

تحقَّق من البيانات من خلال محاولة إيجادها في أكثر من مصدر. حدِّد المعلومات التي ترغب في الحصول عليها. راجِع المعلومات التي توصّلت إليها جيّدًا. إحرص على تدوين مصدر تلك البيانات. فكِّر في مصطلحات البحث أو الكلمات الأساسية التي ستستخدمها.



التفكر الناقد

٣. فكِّر وأجِب

يمكنك إيجاد البيانات بالتحدّث مع الناس مباشرة أو عبر استخدام شبكة الإنترنت. عندما تبحث على شبكة الإنترنت، أنت بحاجة إلى التحقّق من صحّة المعلومات التي توصّلت إليها. إعمَل مع أحد زملائك لمناقشة الأسئلة التالية:

١. كيف يمكنك الحصول على البيانات في مختلف موضوعات البحث المبينة أدناه؟
 أ. أنشطة (رياضية، ترفيهية، اجتماعية...) مشهورة في أنحاء مختلفة من مصر.

ب. الألعاب التي يتسلّى بها الأولاد في البلدان الأخرى.

ج. كيفية الاحتفال بالأعياد الوطنية في دول مختلفة حول العالم.

د. الإجراءات التي لا بدّ من اتّخاذها لزيادة سبل الحصول على المياه النقيّة في مصر.

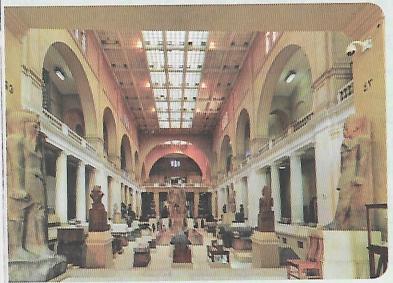
٢. لماذا قد يكون الحصول على البيانات حول بعض مجالات الأبحاث أسهل من مجالات أخرى؟

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. فكّر وأجِب

إقرأ الحالة التالية. أكتب فقرة قصيرة تصف فيها كيفية إجراء البحوث اللازمة لإتمام هذا المشروع.

يسعى مسئولو أحد المتاحف أو المعارض أو المعالم الأثرية، إلى اجتذاب أكبر عدد من الشباب وتشجيعهم على زيارته. ما الأمور التي يمكنها جذب هؤلاء الشباب إلى ذلك المكان، وما الطريقة المناسِبة لإيصال المعلومات عن المتاحف؟



الدرس ٢ المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

الأهداف

5		G-12 -000	c			
	10	15 112		الدرس،	21.	*
٠0'	Chi	1700	732140	الله و للال	سهاده	(3
	2000			100	49 40	1

- أصف المخاطر والأضرار المرتبطة بشبكة الإنترنت.
 - أفسر أهمّية الاحتفاظ بخصوصية المعلومات الشخصية وعدم إفشائها.
 - أناقش طرق المحافظة على إجراءات الأمان أثناء استخدام شبكة الإنترنت.

بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا جيّد

جيّد

جيّد

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما إجراءات الأمان التي تتبعها أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟

التواصل عبر شبكة الإنترنت

تعدّدت طرق التواصل عبر شبكة الإنترنت. إذ بإمكانك استخدام أجهزة الكمبيوتر، أو الهواتف، أو الأجهزة اللوحية.

كذلك، يمكنك التواصل مع زملائك باستخدام الرسائل النصّية الفورية، والرسائل الإلكترونية، والرسائل المباشرة، والمحادثة عبر منتديات النقاش.

وعند استخدام هذه الوسائل للتواصل يجب أن تنتبه لأنّ بعض الأشخاص يتواصلون عبر شبكة الإنترنت لأغراض سيّئة، أو بهدف سرقة معلوماتك الشخصية. لذا عليك أن تتواصل مع الأشخاص الآخرين عبر شبكة الإنترنت بصورة طبيعية، وتُحسن التصرّف معهم، مثلما تتواصل مع الأشخاص في الحياة الواقعية. واحرص دائمًا على أن تكون لطيفًا وأمينًا مع الآخرين. وتأكُّدُ من معرفة هويّة الشخص الذي تجري محادثة معه عبر الإنترنت. وإذا صادفك أثناء ذلك شخص غير لطيف أو يبعث في داخلك شعورًا بعدم الأمان، يمكنك أن تحجبه عن التواصل معك.

المواقع الالكترونية غير الآمنة

كُن حذرًا عند الضغط على الروابط الإلكترونية. لا تضغط على الروابط التي تجهل محتواها. إذا ظهر لك، بشكل غير مقصود، مشهد غير لائق أو غير آمن، فلا داعي للذعر. غادر هذا الموقع الإلكتروني، وأخبِر معلَّمك أو أحد أفراد أسرتك بذلك، بحيث يكون قادرًا على مساعدتك.



لهذا الشخص أن يرى منشوراتك أو الاتّصال بك.

تشمل بعض الأمثلة عن البيانات الشخصية عنوانك، واسمك، واسم مدرستك. هل يمكنك إعطاء أمثلة أخرى عليها؟



مشاركة البيانات والمعلومات على شبكة الإنترنت

لا تشارك بياناتك الشخصية على شبكة الإنترنت من دون استشارة معلمك أو أحد أفراد أسرتك، والحصول على موافقته. إذا شاركت بياناتك الشخصية على شبكة الإنترنت فقد تصلك رسائل مزعجة وغير مرغوب فيها.

واحرص على أن تكون إمكانية الاطلاع على المعلومات الخاصة بك متاحة لأفراد أُسرتك وأصدقائك فقط. وفكِّر دائمًا قبل نشر أيّ شيء، وبخاصّة الصور ومقاطع الفيديو. إسأل نفسك، "هل أنا متأكّد من أنّ هذه الصورة لائقة، هل يجوز نشرها؟" "هل يمكن أن يسبّب نشرها الإحراج أو الأذى لي أو للآخرين؟"

لذا، إحرص دائمًا على التفكير جيّدًا قبل نشر أيّ شيء خاصّ بك أو بالآخرين.

تنزيل الملقّات

فكِّر جيِّدًا قبل أن تُغْزِل الملفّات. فبعض الملفّات قد تحتوي على الفيروسات، التي يمكنها أن تسبِّب الضرر لجهاز الكمبيوتر الخاصِّ بك، أو ربِّما تُستخدَم بهدف تتبع معلوماتك.

تحقُّق من الموقع الإلكتروني الذي تقوم بتنزيل الملفّات منه. هل هو موثوق؟ إذا لم تكن متأكِّدًا من ذلك، عليك ألَّا تُنزل الملفَّات من هذا الموقع.

المعرفة قوّة! اِستخدِم ما تعلّمته من إرشادات لتبقى آمنًا وسعيدًا أثناء استخدام شبكة الإنترنت.

لنستكشف

إحمِ نفسك أثناء استخدام شبكة الإنترنت. إعمل ضمن مجموعة، وقُم بإعداد قائمة من إرشادات الأمان المرتبطة باستخدام شبكة الإنترنت. في رأيك، أيّ من هذه الإرشادات هي الأكثر أهمّية؟ ناقِش اختيارك مع زملائك في الفصل.

- ١. إشرح المخاطر الشائعة التي قد تواجهها أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
- ٢. راجِع السؤال المطروح في فقرة "لنتفاعَلْ معًا". استنادًا إلى ما قرأته في فقرة "لنتعلَّمْ"، هل ما زالت إجابتك هي نفسها؟ برِّر إجابتك.

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

الرسائل المزعجة Spam تشمل الرسائل

غير المرغوب فيها، والتي تهدف إلى الإعلان

عن منتج ما أو الحصول على معلومات منك. ربّما تتضمّن هذه الرسائل أيضًا

فيروسات. فأيّ رسالة إلكترونية تتضمّن

عنوانًا غير مألوف، أو روابط إلكترونية غير معروفة، أو نصوصًا مكتوبة بأحرف كبيرة،

أثناء استخدامك شبكة الإنترنت، ربّما ترغب في تنزيل

download ملفَ ما. يُحفَظ

هذا الملفُّ في جهازك للتمكّن

قد تكون رسالة مزعجة spam.

من فتحه من جديد في وقت لاحق، من دون

الحاجة إلى تصفّح شبكة الإنترنت.

الدرس ٢ المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها



لنتعمَّقْ في الفهم

١. إقرأ وأكمِل

أكمِل الجمل التالية مُستخدِمًا الكلمات الواردة في الإطار.

الحجب (block) التنزيل (download) الرسائل النصّية الفورية (instant messaging) معلومات شخصية (personal information) الرسالة المزعجة (spam)

وتحتوي على إعلان هي	عنوان بریدی (E-mail) غیر معروف و	١. رسالة إلكترونية تصلك من
	_ ملفٌ ما تحفظه في جهازك.	۲. عندما تقوم بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
11 - 5		

٣. إذا قمت بـ _____ لشخص ما، فلن يتمكّن هذا الشخص من التواصل معك أو رؤية حسابك.

٤. فكِّر جيدًا قبل أن تتشارك عنوانك أو أي أخرى مع شخص آخر على شبكة الإنترنت.

٥. يمكنك أن تستخدم _____ للتواصل مع أصدقائك.

المهارات الحياتية

٢. فكّر وأجب

إذا أنشأت حسابًا جديدًا لك على أحد مواقع التواصل الاجتماعي. من هم الأشخاص الذين ستقبل طلبات صداقتهم؟ ضَع إشارة √ تحت الأسماء التي ستقبل طلباتها، ثمّ ناقِش خياراتك مع زميل لك.



الاسم: ملاك مِن: شقيقتي السنّ: ١٢ عامًا



الاسم: يونس مِن: المدرسة السنّ: ٩ أعوام



الاسم: رامي مِن: غير محدّد السنّ: ٢٣ عامًا



الاسم: أمير مِن: والد "يونس" السنّ: ٣٢ عامًا



الاسم: غير محدّد مِن: غير محدّد السنّ: غير محدّد

عند إعداد "ملفّك الإلكتروني الشخصي" في حسابك على أحد مواقع التواصل الاجتماعي. في رأيك، ما المعلومات التي يمكنك مشاركتها مع الآخرين على مواقع التواصل الاجتماعي؟ ضَع علامة √ إلى جانب المعلومات التي ترى أنّه من المناسِب مشاركتها.

• رقم الهاتف

تاريخ الميلاد
 الاهتمامات

• الاسم

• الأماكن المفضّلة لديك

- العنوان
- المدرسة

أيّ معلومات شخصية أخرى تودّ مشاركتها مع الآخرين على مواقع التواصل الاجتماعي؟ أكتبها فيما يلي.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فكِّر واختر

إقرأ ما يلي، وضَع علامة √ إلى جانب الإجابة المناسِبة. قد تجد أكثر من إجابة صحيحة لكلّ ممّا يلي.

ا. تلقّیت رسالة من شخص لا تعرفه علی حسابك علی موقع للتواصل الاجتماعی، وتضم هذه الرسالة ملفًا. وتشیر الرسالة إلی ضرورة تنزیل هذا الملف لتتمكّن من مشاهدة مقطع فیدیو طریف.

كيف عليك أن تتصرّف؟

- أ. تقوم بتنزيل مقطع الفيديو لمشاهدته لاحقًا.
 - ب. تخبر وليّ أمرك لمساعدتك ولا تفتح الملفّ.
 - ج. تحذف الرسالة وتتجاهلها.
- د. تردّ على الرسالة وتخبرهم بأنّك متحمّس جدًّا لمشاهدة مقطع الفيديو.
 - ٢. أرسل لك أحد أصدقائك صورة غريبة ومخيفة.

كيف عليك أن تتصرّف؟

- أ. ترسل الصورة إلى جميع أصدقائك.
 - ب. تخبر وليّ أمرك لمساعدتك.
 - ج. تنسخ الصورة على جهازك.
- د. تردّ على الرسالة بصورة مخيفة أكثر.

هل يمكنك أن تذكر موقفًا آخر قد يحدث أثناء استخدام شبكة الإنترنت، ويمكنك استخدام أكثر من طريقة للتعامل معه؟ كيف عليك أن تتصرّف؟

الدرس ٣ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بطريقة صحيحة وأخلاًقية

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش نشر رسائل للتواصل بصورة إيجابية على شبكة الإنترنت.
 - أشرح أخلاقيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات.
- أشرح الآثار الإيجابية والسلبية لاستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

- بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جيّد جدًّا بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جيّد جدًّا
- بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جيّد جدًّا

لنتفاعَلْ معًا

تستخدم وسائل الإعلان المختلفة شبكة الإنترنت بطرق إيجابية لإيصال رسائل مهمّة. ما الرسائل الماثلة ذات الأثر الإيجابي التي سبق أن شاهدتها على شبكة الإنترنت أو على شاشة التليفزيون؟

عندما تقوم بالإشارة إلى شخص ما تقوم بعمل Tag له، فهذا يعنى تحديد هويّة هذا الشخص في منشور، أو صورة، أو مقطع فيديو. ويمكن لأيّ شخص لديه إمكانية الدخول إلى صفحتك رؤية ذلك. كما أنَّ هذا الوسم أو الإشارة، يتضمَّن رابطًا إلى الملفّ الشخصي الخاصّ بهذا الشخص. لذلك من المهمّ أن تتأكِّد من أنّ الشخص الذي تشير إليه، لا يعارض ذلك.

نشر المعلومات على شبكة الإنترنت

عندما تريد نشر معلومات عن أصدقائك على مواقع التواصل الاجتماعي والإشارة إليهم في منشوراتك، إحرص على الاستئذان منهم أوّلًا. فهذه الخطوة تُطهِر احترامك لخصوصيتهم.

قبل نشر أيّ شيء على مواقع التواصل الاجتماعي، إطرح على نفسك السؤال الآتي: هل مضمون هذا المنشور جيّد؟ هل يمكن أن يضرّ بأيّ شخص؟ إذا لم تكن متأكِّدًا من ذلك، فلا تنشره.

ذكر مصادر المعلومات وأصحابها

إذا كنت تبحث عن المعلومات لنشرها على شبكة الإنترنت، أو لإدراجها في عرض تقديمي تقوم بإعداده بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint، فمن المهمّ أن توثّق مصدر المعلومات التي شاركتها، وتذكر أصحابها.

عند ذكر مصدر معلومة ما، تخبر الآخرين بأنّ هذه المعلومة ملك صاحب المصدر (فرد أو شركة) وقضلها يعود إليه.

احترام القانون

سواء كنت تنشر المعلومات على شبكة الإنترنت أو تبحث عن موضوعات، تأكّد دائمًا من احترام القانون. لا تذهب إلى المواقع الإلكترونية المحظورة. فهذه المواقع ربّما تنشر مواد غير دقيقة، أو غير أخلاقية، أو مضرّة. اِستشِر معلّمك أو أحد أفراد أُسرتك قبل الدخول إلى موقع إلكتروني جديد.

الآثار الإيجابية والسلبية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

أصبحت أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تشكّل جانبًا رائعًا من حياتنا اليومية. فبإمكانك الاطّلاع على الأخبار بضغطة واحدة على فأرة التحكّم (mouse). كما تستطيع تحميل الفيديوهات والصور وتنزليها على جهازك، ومشاهدتها عندما تريد. يمكنك أيضًا التواصل مع أصدقائك وأفراد عائلتك أينما كانوا في أيّ مكان في العالم!

في المقابل، لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات آثار سلبية. فربّما تشاهد على شبكة الإنترنت شيئًا يزعجك، أو ربّما تشعر بإجهاد في عينيك، أو تعاني من صداع في رأسك، عند الإفراط في استخدام الأجهزة الإلكترونية. بالإضافة إلى ذلك، قد يعتمد بعض الأشخاص اعتمادًا كليًّا على موقع جوجل Google™ للبحث عن الإجابات على أسئلتهم كلّها، على الرغم من أنّ هذا الموقع لا يعطي دائمًا الإجابات الصحيحة!

تذكَّرْ أنَّ عليك استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بحكمة وبطريقة أخلاقية. تحلَّ بالإرادة الكافية للتوقّف عن استعمال أجهزتك باستمرار للحفاظ على صحّتك ووقتك. لا تنسَ أن تمارس حياة اجتماعية مليئة بالحركة والنشاط، وتصرَّفْ دائمًا بمسئولية.



لنستكشف

ما الرسالة المهمّة التي ترغب في مشاركتها عبر شبكة الإنترنت؟ لماذا تُعَدّ هذه الرسالة مهمّة؟ أكتب فقرة لإيصال رسالتك، ثمّ شاركها مع زملائك في الفصل.

لنراجِعْ

- ١. فسِّر كيفية استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات بطريقة أخلاقية.
 - ٢. ناقِش تأثير أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات في حياتنا اليومية.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ " يمكنني أن"

لتتعلَّمْ من خلال التطبيق

الدرس ٣ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية

القيم

١. فكِّر وأجِب

إقرأ ما يلي ثمّ أجب عن الأسئلة.

١. ذهبت ناديه إلى حفل عيد ميلاد صديقتها في عطلة نهاية الأسبوع. التقطت الكثير من الصور، بما في ذلك صورًا طريفة لأصدقائها. وفي وقت لاحق من ذلك اليوم، نشرت ناديه الصور على مواقع التواصل الاجتماعي، قامت بعمل Tags لأصدقائها أو الإشارة إليهم. غضبت إحدى صديقاتها لأنه أشير إليها في الصور المنشورة على مواقع التواصل الاجتماعي.

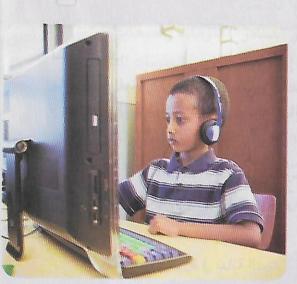
ما أسباب غضب صديقة ناديه؟

ماذا يجب أن تفعل ناديه الآن؟

٢. أعد ماجد عرضًا على برنامج باوربوينت ®PowerPoint عن تلوّث الهواء في المدن الكبرى.
 بذل مجهودًا كبيرًا، وأجرى الكثير من الأبحاث. وقد ذكر في تقريره النقاط التالية:

- إحصاءات حول نسبة التلوّث في المدن الكبرى
 - آراءه عن آثار تلوَّث الهواء
- المعلومات التي تعلّمها حول آثار تلوّث الهواء
- آراء عالِم بيئي عن كيفية الحدّ من تلوّث الهواء
 - نتائج زيارته إلى مصنع محلّي

ضَع علامة √ إلى جانب المعلومات الواردة أعلاه، التي يجب ذِكر مصدرها وصاحب الفضل فيها. واكتب الغرض من ضرورة توثيق مصدر المعلومات.



مخطّط المعرفة

٢. فكِّر واكتب

حدِّد بعض إيجابيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات وسلبياتها في حياتنا اليومية، مراعيًا:

- الوصول إلى المعلومات
- الصحّة وممارسة الرياضة
 - الأشخاص ذوي الهمم
 - الخصوصية

سلبيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات	إيجابيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. أكتب تلخيصًا

التزم باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية. أكتب فقرة أو فقرتين لتشرح كيفية الالتزام بأخلاقيات الاستخدام، مراعيًا:

- نشر المعلومات على شبكة الإنترنت
 - احترام القانون
 - الصحّة

	mount
	20005500000

الدرس ٤ كيفية البحث على شبكة الإنترنت

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح كيفية استخدام متصفّحات الإنترنت على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة وصحيحة.
 - أناقِش طريقة اختيار الكلمات المفتاحية
 لاستخدامها في البحث على شبكة الإنترنت.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

هل تجد دائمًا المعلومات التي تبحث عنها على شبكة الإنترنت؟ ما المشكلات التي قد تواجهها أثناء إجراء البحث؟

لنتعلَّمْ

البحث بطريقة آمنة

إحرص على الاستفادة من فوائد خصائص الأمان الخاصّة بالمتصفّحات التي تختارها عند إجراء بحث ما. إختر المتصفّحات التي ترسل تنبيهات إلى المُستخدِمين عند محاولة الدخول إلى موقع إلكتروني غير آمن، أو تنزيل برنامج ضارّ. إذا تلقّيت رسالة تحذير، فاعرضها على أحد أفراد أُسرتك أو معلّمك. لا تتابع عملية الدخول إلى الموقع أو عملية التنزيل.

تتميّز بعض المتصفّحات الشائعة بمحرّكات بحث مخصّصة للأطفال، وهي تعرض المحتويات المناسِبة لفئاتهم العمرية. وربّما يتضمّن هذا النوع من المتصفّحات تطبيعًا يتيح للوالدّين مراقبة أطفالهم، إلى جانب نصائح مفيدة مرتبطة بأمان الأطفال.

مشاهدة الفيديوهات على شبكة الإنترنت أمر ممتع، ولكنه يشكّل خطورة إذا كانت المواقع التي تشاهد الفيديوهات عليها غير آمنة، أو أنّ الفيديو يعرض محتويات غير مناسِبة لعمرك. إحرص دائمًا على تصفّح المواقع المخصّصة لعمرك، ويمكنك الاستعانة في ذلك بمعلّمك أو أحد أفراد أُسرتك. كما يمكنك استخدام أدوات المتصفّح لمساعدتك على تفادي الضغط على روابط لفيديوهات غير لائقة.



البحث بطريقة ذكية

عند البحث، أكتب جملًا طويلة، بدلًا من الاكتفاء بكلمتين أو ثلاث، فيمكن لذلك مساعدتك في الحصول على نتائج أفضل. وإذا كانت الكلمات المفتاحية التي تستعملها عامّة وشائعة جدًّا، ستحصل على عدد كبير من النتائج. ولن يكون الكثير منها مرتبطًا بموضوع بحثك.

مثال:

يوجد حيوان يُدعى "جاكوار". كذلك، ثمّة سيّارة علامتها التجارية "جاكوار". إذا كتبت كلمة البحث "جاكوار" فقد تحصل على إعلانات خاصّة بهذه السيّارة. لتفادي حدوث ذلك، أكتب كلمة البحث "حيوان الجاكوار". وإذا كنت تريد أن تعرف أين يعيش هذا الحيوان، يمكنك أن تكتب "الجاكوار - حيوان - موطن".



في حال كنت تبحث عن معلومات حول صورة معينة، يمكنك أن تستخدم الصورة بدلًا من الكلمات في عملية بحثك. اِستعمِل زرّ الكاميرا، وأضِف الصورة التي تريدها بمساعدة معلّمك.

يتجاهل الكثير من محرّكات البحث بعض الكلمات أو الحروف (مثل: "أل" التعريف، وحرف العطف "و"، و"كيف"، و"أين"، و"أو"). وعلى الرغم من ذلك، تحتاج أحيانًا إلى هذه الكلمات أو الحروف في عملية بحثك. وكي تضمن شمول بحثك هذه الكلمات أو الحروف، يمكنك إضافة الرمز (+) قبل الكلمة التى تُدخلها.

قد ترغب في ألّا يشتمل بحثك على نتائج تضمّ كلمات مفتاحية معيّنة. وكي تضمن عدم شمول بحثك نتائج غير مرغوبة أو غير ضرورية، يمكنك إضافة الرمز (-) قبل الكلمات التي لا تريد أن يشملها البحث. وأخيرًا، إذا كنت تبحث عن جملة معيّنة، ضَع هذه الجملة ضمن علامتَي تنصيص، فهذا يساعدك على اختصار النتائج التي ستحصل عليها، وحصرها في هذه الصيغة المحدَّدة.

لنستكشف

فكِّر في كلمات البحث التي ستستخدمها في موضوع ما، والنتائج التي تتوقَّع الحصول عليها. ماذا ستفعل إذا توصّلت إلى نتائج محيّرة؟ ممّن ستطلب المساعدة إذا احتجت إليها؟ قُم بإعداد خطّة وشارِكها مع زملائك في الفصل.

لنراجع

- ١. إشرح خصائص الأمان التي يجب أن تتضمّنها المتصفّحات التي تستخدمها.
- ٢. ناقِش الطرق الفعّالة التي يجب اتّباعها عند إجراء بحث على شبكة الإنترنت.

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

الدرس على شبكة الإنترنت

لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحظ واربط

أربط كلّ كلمة بالمعنى المناسِب لها.

r. محرّك البحث (search engine)

التصفّح (browser). المتصفّح

٣. النتائج (results)

- أ. تطبيق أو برنامج يُستخدَم للبحث على شبكة الإنترنت.
- ب. تطبيق أو برنامج يُستخدَم للوصول إلى المعلومات على شبكة الإنترنت.
- ج. قائمة من النتائج يتم جمعها وعرضها بالاستناد إلى عملية بحث معيّنة.

٢. لاحِظ واكتب

متى تستخدم الرموز الآتية في البحث عن موضوع معين على شبكة الإنترنت؟

- ١. رمز + ___
 - ۲. رمز _
- ٣. علامتا التنصيص " "

التفكير الناقد

٣. فكِّر واكتب

فكِّر فيما تعلّمته حول البحث بذكاء. إقرأ كلّ موضوع وحدِّد الكلمات الأساسية التي ستستعملها للبحث عنه. تذكَّر، يمكنك استخدام رموز مميّزة بهدف تحديد أو حصْر نتائج البحث.

الموضوع ١:

تريد البحث حول دوري كرة القدم. فكر في النتائج التي تريد أن تتجنب الحصول عليها والطرق التي تساعدك في حصر النتائج والتركيز على ما تحتاج إليه.



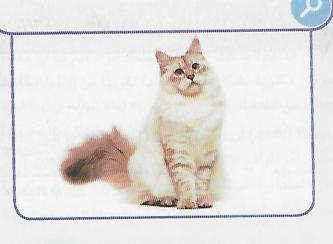
الموضوع ٢:

تريد البحث حول فصائل القطط المختلفة. تريد أن تتجنّب النتائج الآتية أثناء بحثك:

- السرحية أو الفيلم الذي يدور
 حول القطط
- منتَجات خاصّة بالقطط للبيع
 - الدعابات المرتبطة بالقطط

الموضوع ٣:

تريد البحث حول أنواع مختلفة من النبات، وتود أن يتركّز بحثك حول النباتات التي يمكن أن تعيش في الظلّ.





أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات ٤. فكّر وأجِب

١. ما الموضوعات التي تثير اهتمامك بشكل خاص والتي ترغب في البحث عنها على شبكة الإنترنت؟
برِّر إجابتك.
٢. في أيّ الحالات قد تا وألا استفرار و من تالا على الانتخرار و المالات المالات المالات المالات المالات
٢. في أيّ الحالات قد تلجأ إلى استخدام صورة لإجراء بحثك على الإنترنت بدلًا من إدخال النصّ
بالكتابة؟

الدرس ٥ كيفية التأكُّد من صدق المعلومات على شبكة الإنترنت

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أحدد خصائص المصادر الموثوقة على شبكة الإنترنت.
- أصف مصادر المعلومات الموثوقة وغير الموثوقة على شبكة الإنترنت.
- أشرح الهدف من إنشاء موقع بنك المعرفة المصري.

في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن».	علامة ٧٠	عد الدرس، أضع
بح <mark>اج</mark> ة إلى <mark>مجهود أكبر</mark>		جيّد جدًّا
بحاجة إلى مجهود أكبر	جيّد	جيّد جدًّا
بحاجة إلى مجهود أكبر	جيّد	جيّد جدًّا

لنتفاعَلْ معًا

كيف تحدِّد ما إذا كانت المعلومات التي تجدها على شبكة الإنترنت صحيحة أم لا؟

لنتعلَّمْ

إنّ المصادر الإلكترونية التي تقدّم معلومات قيّمة لا تعدّ ولا تحصى. وعلى الرغم من ذلك، هناك عدد من المصادر التي لا يمكن الاعتماد عليها في الحصول على المعلومات.

مصادر الإنترنت غير الموثوقة

يمكن لتطبيقات التواصل الاجتماعي والمواقع الإلكترونية، أن تمنحك المعلومات التي تبحث عنها. قد تجد على سبيل المثال، صفحة لإحدى المجموعات على موقع للتواصل الاجتماعي تحتوي على معلومات في موضوع بحثك.

قد تكون المعلومات الواردة في هذه الصفحات ذات مصداقية، لكنّها قد تتضمّن أيضًا آراء شخصية، وأفكارًا خاطئة، أو ربّما أكاذيب. غالبًا ما يفتقد هذا النوع من المصادر للمصداقية. وللأسباب نفسها، تُعتَبر المدوّنات والمواقع الإلكترونية مفتوحة المصدر "ويكي"، مصادر غير موثوقة.



التأكُّد من المصادر الموثوقة

أثناء مراجعة المصادر على شبكة الإنترنت، تأكَّدْ من أنَّ تاريخ النشر حديث. ودقِّق في هويَّة المؤلِّفين – من هم؟ هل يتمتّعون بالخبرة الكافية في ميادين عملهم؟ يمكنك الاستعانة بأحد أفراد أُسرتك أو معلّمك للتأكُّد من ذلك. تتميَّز المصادر الموثوقة بنصوص مكتوبة بشكل جيِّد، وخالية تقريبًا من الأخطاء. كما أنّ التصميم الفنّي لصفحاتها يعكس مستوى عاليًا من الاحترافية.

يمكن للمواقع الإلكترونية التي ينتهي رابطها (com.) أن تكون موثوقة، ولكن غالبًا ما يدير هذا النوع من المواقع شركات تُسوِّق منتَجات معيِّنة. أمَّا المواقع الإلكترونية التي تضمَّ روابطها (gov.)، (org.)، فإنَّها تتمتَّع بدرجة عالية من المصداقية. فهذا النوع من المواقع تديره هيئات حكومية، ومنظمات غير هادفة للربح، ومؤسَّسات، ومدارس، وجامعات.



Egyptian Knowledge Bank بنك المعرفة المصري

بنك المعرفة المصري

تبذل الحكومة المصرية جهودًا هائلة لحماية مواطنيها من المصادر الإلكترونية غير الموثوقة. وفي شهر يناير ٢٠١٦، منَح بنك المعرفة المصري (EKB) المواطنين المصريين إمكانية الدخول إلى مكتبته مجّانًا. تحتوي هذه المكتبة على مواد في موضوعات مختلفة، وقد تمّ التحقّق من دقّة جميع المعلومات الواردة فيها. لذلك، يمكنك أن تثق في مصداقية المعلومات التي يقدّمها بنك المعرفة المصري.

يمكن للبحث على شبكة الإنترنت أن يكون ممتعًا جدًّا، إلّا أنّه بلا شكّ صعب أيضًا. اِستخدِم ما تعلّمته في هذا الدرس لتحدّد، بمساعدة معلّمك، ما إذا كان موقع ما على شبكة الإنترنت موثوقًا أم لا.

لنستكشف

إقرأ المطبوعات التي أعطاك إيّاها المعلّم. إعمل مع زميلك، وحدِّد أيّ المصادر يُعَدّ موثوقًا، وأيّها يُعَدّ غير موثوق. برّر اختيارك.

لنراجع

- ١. ناقِش الخصائص التي تجعل مصدر المعلومات موثوقًا، أم غير موثوق.
 - ٢. متى تستخدم موقع بنك المعرفة المصري، ولماذا؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

لنتعلَّمْ من الدرس ٥ كيفية التأكُّد من صدق المعلومات على شبكة الإنترنت على شبكة الإنترنت



لنتعمَّقْ في الفهم ١. إقرأ وأجب عن الأسئلة

	The second second second			
		١. صِل نطاقات المواقع الإلكترونية التالية بالمجموعات ا		
سئات مصرية	أ. ه	.gov.eg		
مواقع تجارية	پ. ،	.org.eg		
مواقع حكومية	چ. ه	.edu.eg		
واقع تعليمية	د. م			
1 1 . 71.111 6 .	(1)	.com		
ي إلى العاية منه، أو ما	علاه موقعها الإلكترود	7. لماذا تستخدم كلّ مجموعة من المجموعات المذكورة أ		
		الذي يسوِّقه؟		
		أ. الهيئات المرية		
		ب. المواقع التجارية		
ille trap.		ج. المواقع الحكومية		
		د. المواقع التعليمية		
Şã	ادر <mark>معل</mark> وما <mark>ت موثوقا</mark>	٣. ما الذي يجعل المواقع الإلكترونية المذكورة أعلاه مص		
٤. لماذا لا تُعَدّ المدوَّنات أو وسائل التواصل الاجتماعي مصادر موثوقة؟				
مخطًط المعرفة				
		٢. فكِّر واكتب		
ة بهذه المواقع.	ا من قبل؟ أكتب قائم	١. ما المواقع الإلكترونية التي تصفّحتها أو سمعت عنه		

كتبها في الجدول أدناه محدِّدًا إن كانت مصادر).	غير الموثوقة. راجع قائمة المواقع الإلكترونية، ثمّ ا موثوقة أم مصادر غير موثوقة (بمساعدة معلّمك
المصادر غير الموثوقة	المصادر الموثوقة
قة ومصادر أخرى على أنّها غير موثوقة، وذلك	التفكير الناقد ٢. فكّر وأجِب أذكر سبب تصنيفك مصادر معلومات على أنّها موثوة للقائمة التي أضفتها في الجدول أعلاه. المصادر الموثوقة:
	المصادر غير الموثوقة:
محدَّد. كيف ستستخدم ما تعلّمته في هذا ناسِبة لتعتمدها في بحثك؟ وكيف ستميّز بين	نا وتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات . أكتب تلخيصًا في الدرس ٨ سيُطلَب منك إعداد بحث حول موضوع ه الدرس لإعداد ذلك البحث؟ وكيف ستختار المصادر الم المصادر الموثوقة والمصادر غير الموثوقة؟

٢. عندما تبحث عن المعلومات، على شبكة الإنترنت، من المهمّ أن تميّز بين المصادر الموثوقة والمصادر

الدرس ٦ من بإمكانه مساعدتك في حلّ مشكلاتك أثناء أستخدام شبكة الإنترنت؟

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح بعض المشكلات الشائعة عند استخدام شبكة الإنترنت.
 - أحدد الشخص الذي يستطيع مساعدتي في مشكلات استخدام شبكة الإنترنت.
 - أصف دور إدارة مكافحة جرائم الإنترنت.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «بمكنني أن...».

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

حِيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

إذا أساء إليك شخص ما على شبكة الإنترنت، كيف تتصرّف؟ مَن الشخص الذي يمكنك إخباره بذلك؟ لنتعلَّمْ





لنستكشف

أو خوفك، فعليك إخبار أحد أفراد أسرتك

كما أنّ قسم الشرطة في منطقتك والجهات

(والديك) أو معلّمك بما حدث لتقديم المساعدة،

الحكومية المختصّة ستتفانى في حمايتك أبضًا!

فكِّر في أنواع المشكلات المختلفة التي ربّما تواجهها أثناء استخدام شبكة الإنترنت، والتي تعلّمتها في هذا الدرس. أيُّ من هذه المشكلات يمكنك محاولة حلّها بنفسك؟ وأيُّ منها قد يتطلّب حلّها مساعدة أحد أفراد أُسرتك (والديك) أو معلّمك؟ أكتب قائمة بكلٌ من هذين النوعين وبرِّر إجابتك، ثمّ قارِن ملاحظاتك بملاحظات زميل لك في الفصل.

لنراجع

- أذكر بعض المشكلات الشائعة أثناء استخدام شبكة الإنترنت. من يستطيع مساعدتك في حلّ هذه المشكلات؟
 - ٢. تحدَّث عن دور إدارة مكافحة جرائم الإنترنت.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ " يمكنني أن ..."

لنتعلَّمْ من خلال التطبيق

الدرس ٦ من بإمكانه مساعدتك في حلّ مشكلاتك أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟

القضايا والتحديات

١. إقرأ واختر

إقرأ المواقف التالية وضَع إشارة √ أمام الإجابة الأفضل.

- ١. يتعرّض صديقك للتنمّر على شبكة الإنترنت، وهو يشعر بالانزعاج الشديد. ماذا عساك تقول له؟
 أنت تتصرّف بسخافة. إنسَ هذا الأمر!"
 - ب. "لنتنمَّرْ على من تنمّر عليك!"
 - ج. "علينا أن نحصل على معلومات المتنمّر الشخصية وننشرها ليتمكّن الجميع من رؤيتها، فيتوقّف عن إزعاجك."
 - د. "عليك أن تخبر أحد أفراد أُسرتك أو معلمك بما يحدث معك، حتى لو لم ترغب بذلك."
 - ٢. دخلت عن طريق الخطأ، موقعًا إلكترونيًّا يعرض ألفاظًا سيّئة وصورًا مخيفة. ماذا تفعل؟
 - أ. ترسل رابط الموقع إلى أحد أصدقائك وتسأله ما إذا كان عليك أن تخبر شخصًا راشدًا بذلك.
 - ب. تبحث عن معلومات الاتصال بالموقع لتتمكّن من إرسال شكوى للمسئولين عنه.
 - ج. تخرج من الموقع على الفور، وتطلب من أحد أفراد أُسرتك أو معلّمك مساعدتك على ضبط إعدادات الرقابة على جهازك.
 - د. تخرج من الموقع على الفور وتتوقّف عن تصفّح شبكة الإنترنت نهائيًّا.

لنتعمَّقْ في الفهم

٢. فكِّر وأجب

إقرأ الأسئلة وأجب عنها.

- ١. كيف تتصرّف إذا تعرّضت للتنمّر على أحد مواقع التواصل الاجتماعي؟
- ٢. ما المعلومات التي غالبًا ما يبحث عنها شخص يحاول سرقة هويّتك على شبكة الإنترنت؟
- ٣. مَن الشخص الذي عليك اللجوء إليه عندما تواجه مشكلات أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟ برّر إجابتك.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فكِّر واكتب

تَخيَّل أنّ إدارة مكافحة جرائم الإنترنت تبحث عن متطوّعين صغارًا في السنّ لساعدتها في حماية المصريين من الهجمات الإلكترونية.

تمّ اختيارك كقائد لقسم صغار السنّ في إدارة مكافحة جرائم الإنترنت!

ا إختر ثلاثة من أصدقائك، أو أشقائك أو زملائك في الفصل ليكونوا أعضاء في فريقك للأمن الإلكتروني. أكتب أسماءهم واشرح دور كل واحد منهم.

الدور	الاسم
ريقك. من ستختار؟ برِّر اختيارك.	 عليك اختيار شخص موثوق به للإشراف على عمل في
نك لحماية الآخرين من المخاطر التي تهدّده	 أعطِ بعض الأمثلة عن الإجراءات التي سيتّخذها فرية أثناء المتناعة حمد الانتها.
	أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
لل فرد من أفراد فريقك، وذلك مقابل العمل	. ستمنح إدارة مكافحة جرائم الإنترنت شارة تكريم لك الجادّ الذي قمتم به. أُرسم هذه الشارة، واحرص على
ال ينتمس رسمك صورا أو كلمات مربيطة	بالأمان أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
•	

الدرس V خطّة شخصية للأمان الرقمي

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أصف أهمّية إنشاء كلمات مرور قوية.
- أشرح أهمّية برامج مكافحة الفيروسات الجيّدة.
- لشبكة الإنترنت.

أشرح طرق حماية الأجهزة من مخاطر مُحتمَلة

لنتفاعَلْ معًا

لماذا من المهمّ استخدام كلمات مرور قوية؟

ما هي برامج مكافحة الفيروسات؟ هل أجهزتك مزوّدة ببرامج لمكافحة الفيروسات؟

لنتعلَّمْ

إنشاء كلمات مرور قوية

من المهمّ أن تمتلك كلمة مرور قوية. إذا كانت كلمات المرور الخاصّة بك سهلة التوقّع، فقد يتمكّن بعض الأشخاص من الدخول إلى جهاز الكمبيوتر الخاصّ بك أو على شبكة الإنترنت. وهذا ما يُعرف بالقرصنة أو الاختراق. والأشخاص الذين يقومون بذلك يُطلق عليهم اسم قراصنة الكمبيوتر أو المخترقين.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

جيّد

جيّد

جيّد

حتد جدًّا

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

بحاجة إلى مجهود أكبر

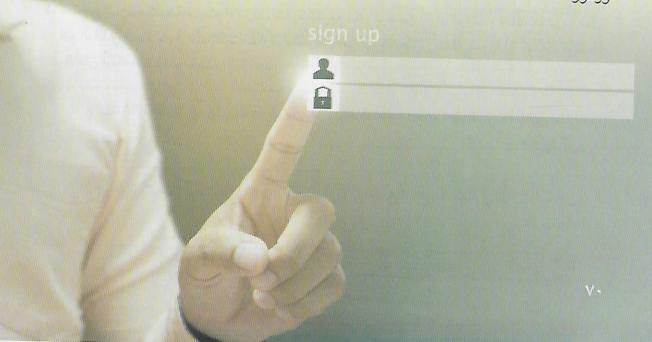
بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

لا تستخدم كلمة مرور واحدة للدخول إلى جميع حساباتك. فإذا تمكّن أحد الأشخاص من معرفة كلمة المرور الخاصّة بك، فسيتمكّن من الدخول إلى حساباتك كلّها.

من الصعب تذكُّر الكثير من كلمات المرور. لذلك، اِستخدِم نظام إدارة كلمات المرور، أو قُم بإعداد قائمة بهذه الكلمات، واحتفِظ بها في مكان آمن، حيث يمكنك أنت وحدك أو أحد أفراد أسرتك أو معلّمك،

من الضروري ألَّا تتضمّن كلمة المرور الخاصّة بك اسمك أو أيّ معلومات شخصية أخرى، ويجب أن تتكوّن من ثمانية حروف. وإذا أردت إنشاء كلمة مرور قوية، من الضروري أن تتضمّن حروفًا، وأرقامًا، ورموزًا خاصة.



اختيار برنامج مكافحة الفيروسات

يمكن للفيروسات التي ربّما تصيب جهاز الكمبيوتر أن تؤدّي إلى مشاكل خطيرة، كإرسال رسائل الكترونية من دون علمك إلى عناوين جميع الأشخاص الموجودين على جهازك، أو حذف ملفّاتك. لذا عليك حماية أجهزتك دائمًا من خلال استخدام برامج مكافحة الفيروسات. إختر البرامج التي يمكنها حماية جهازك، على أن تكون سهلة الاستخدام.

ترصد برامج مكافحة الفيروسات الجيّدة الفيروسات فبل أن تصيب جهازك. كذلك، بإمكانها القضاء على الفيروسات التي سبق أن أصابت جهازك، وإصلاح الملفّات المتضرّرة.

كُن حريصًا عند استخدام شبكة الإنترنت

لا بدّ أن تدرك جيّدًا أهمّية المحافظة على أمانك أثناء استخدامك شبكة الإنترنت، وذلك من خلال اختيار كلمات مرور (password) مختلفة لحساباتك على المواقع: مواقع التواصل الاجتماعي مثل (Facebook)، البريد الإلكتروني (E-mail)، أو لأجهزتك الرقمية: الكمبيوتر (computer)، الكمبيوتر المحمول (laptop)، الجهاز اللوحي (tablet)، التليفون المحمول (mobile)، بالإضافة إلى استخدامك برامج مكافحة الفيروسات على تلك الأجهزة.

فهناك مواقع على شبكة الإنترنت توفّر بعض خدمات التأمين لحساباتك. وذلك بإعطائك بعض التعليمات التي يجب مراعاتها عند إنشاء كلمات المرور الخاصّة بحسابك. فاحرص على اختيارك كلمات مرور قوية وغير متوقّعة من الآخرين.

لنستكشف

ناقِش مجموعة من زملائك أو أصدقائك عن كيفية حمايتهم أجهزتهم. اِستخدِم المعلومات التي اكتسبتها من فقرة "لنتعلَّم" لإعداد خطِّة سلامة خاصِّة باستخدام شبكة الإنترنت. قارِن بين خطِّتك وخطط زملائك في الفصل. اِحرص على تحديث خطِّتك إذا حصلت على معلومات جديدة ومفيدة.

لنراجع

- ١. أيُّهما أفضل، امتلاك كلمة مرور واحدة أم أكثر من كلمة؟ برِّر إجابتك.
 - ٢. ناقِش خصائص البرامج الجيّدة لمكافحة الفيروسات.

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

لنتعلَمْ من الدرس V خطّة شخصية للأمان الرقمي

	باتية	هارات الحب
	Ų.	. لاحِظ وأجِ
ا تجعلها أكثر أمانًا.	المرور التالية آمنة؟ اِقترِح طرقًا	هل کلمات
	Abdelaziz45	66 .1
	dQvI!4@vtM	.٢
	abcl23).٣
	Password*I	3.
	ب	۲. فِكِّر وأجِ
يفة ومثالًا آخر عن كلمة مرور قوية. اِشرح سبب قوّة أو	د خاصًا بك عن كلمة مرور ضع لّ منهما.	أعطِ مثالًا ضعف ك
	O	1.
	Gran	.٢

	لتفكير الناقد
	۲. فكّر واكتب
خدام الإنترنت.	تحميك برامج مكافحة الفيروسات من مخاطر است
ز الكمبيوتر الخاصّ بك؟	كيف يحمي برنامج مكافحة الفيروسات الجيّد جها
	ع. فكِّر وار <mark>سم</mark>
	١. صمِّم شعارًا لبرنامج مكافحة الفيروسات.
	أرسم الشعار هنا.
م لكافحة الفع وسات	 حمف شعارك. إشرح لماذا يجب اختيار هذا البرنامج
(

الدرس ٨ تطبيق ما تعلّمته

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

• أَدَاقِش الموضوعات التي أُودّ إجراء الأبحاث عنها مع زملائي.

• أختار أحد الموضوعات المهمّة لتوعية الآخرين.

• أختار أداة مناسبة لعرض المعلومات.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما الموضوع الذي تودّ إجراء البحث عنه؟ ولماذا؟ ما المعلومات التي تعرفها عن هذا الموضوع؟

لنتعلَّمْ

يُعِدّ الباحثون أو المستكشفون تقارير رقمية حول موضوع دراستهم باستخدام برامج متعدّدة منها برنامج العروض التقديمية «PowerPoint» أو بإعداد الأفلام الوثائقية من خلال صفحاتهم الشخصية أو عبر وسائل الإعلام المرئية والمسموعة، وذلك لنشر نتائج أبحاثهم وتحقيق أكبر قدر من الاستفادة للأشخاص الآخرين.

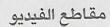
برنامج باوربوينت "PowerPoint هو برنامج من شركة مايكروسوفت، مهمّته إعداد عرض تقديمي من خلال الشرائح عن الموضوعات التي تودّ تقديمها إلى الآخرين.

وفي نهاية المحور سوف يُطلب منك إعداد تقرير رقمي مرتبط بموضوع دراستك في أحد الموضوعات. ولكي تنجز هذا التقرير الرقمي، أنت بحاجة أوّلًا إلى إجراء الأبحاث، لتتمكّن بعد ذلك من عرضه بطرق مختلفة بحسب ما يناسبك.

العروض التقديمية بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint

يُعتبر برنامج العروض التقديمية @PowerPoint طريقة ممتعة لعرض الأفكار على الآخرين.







يمكنك إعداد فيديو خاصّ بك كوسيلة عرض للبحث الذي أجريته. ولست بحاجة إلى مواقع تصوير أو آلات تصوير باهظة الثمن لإعداد الفيديو. كلّ ما تحتاج إليه هو جهاز الكمبيوتر المحمول، أو الجهاز اللوحي، أو الهاتف المحمول. وتستطيع تسجيل الفيديو وأنت تعرض أفكارك بالصوت والصورة. كذلك، يمكنك أن تجري المقابلات مع الآخرين وتضيفها إلى الفيديو مع الآخرين وتضيفها إلى الفيديو من التفاصيل والتأثيرات السمعية

والبصرية المتعة. هناك الكثير من التطبيقات والبرامج الخاصّة بإعداد الفيديوهات التي يمكنك تنزيلها لساعدتك. لكن تذكّر ما تعلّمته في المحور الثاني، تأكّد دائمًا من أنّ التطبيق الذي تنوي تنزيله آمن.

الملصقات الإعلانية (posters)

في حال عدم توفّر أيِّ من الأدوات السابقة، يمكنك عرض أفكارك بفعّالية. وإحدى الطرق المسلّية والفعّالة لإنجاز ذلك هي إعداد الملصقات. الستخدِم ألوانًا زاهية لكتابة المعلومات، واجعل الملصق يبدو مثل لوحة فنيّة، من خلال الرسومات، والصور، والأشكال. احرص دائمًا على الكتابة بخطّ عريض ليتمكّن الآخرون من قراءة المعلومات من بعيد.

إحرص دائمًا على تقديم أفكارك بوضوح. كذلك، لا تنسَ أن تذكر مصدر معلوماتك.

لنستكشف

إختر موضوعًا درسته في إحدى المواد الدراسية هذا العام، وترغب في نشر التوعية حوله. استخدم المعلومات التي اكتسبتها في المحور الثاني لتحديد الخطوات التي ستتبعها للبحث حول موضوعك بطريقة آمنة وفعّالة. اشرح المشكلات التي قد تواجهك أثناء بحثك وطريقة حلّها. ثمّ قُم بإعداد عرض تقديمي بواسطة برنامج باوربوينت "PowerPoint، أو فيديو، أو ملصق إعلاني (poster) لعرض المعلومات التي توصّلت إليها على زملائك في الفصل.

لنراجع

- ١. إشرح الطرق المختلفة التي يمكنك الاعتماد عليها في تقديم بحثك إلى الآخرين.
 - ٢. إلى أيّ برنامج تحتاج لتقدّم بحثك بطرق مختلفة؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ " يمكنني أن ..."

المهارات الحياتية

١. فكِّر وأجِب

حان الوقت لإعداد بحثك الخاص على شبكة الإنترنت! أوّلًا، هيّا نضع خطّة! ١. ما موضوع بحثك؟ إختر واحدة من الأفكار المذكورة أدناه، أو اختر موضوعًا خاصًّا بك.

- ترشيد المياه في مصر
- المشكلات المرتبطة بالنفايات في مصر
- تأثير صناعة الوجبات السريعة على صحّة المصريين

ذا اخترت هذا الموضوع؟	Ц.У
ن جمهورك المستهدّف؟	– ۲. مَرَ
ا المتصفّحات ومحرّك البحث/محرّكات البحث التي سوف تستخدمها؟ تذكَّرْ اتّباع معايير ثمان والسلامة!	ع. ما الأ
ختر معلّمك أو أحد أفراد أُسرتك ليساعدك في بحثك. أكتب اسمه أدناه، وأسباب اختيارك له.	_ _
يّ طريقة عرض تنوي استخدامها؟ ضَع إشارة √ في القائمة أدناه. وتأكَّدُ من تذكُّر هذه طيرة ق أثناء إعداد رحتك.	ا چأ .٦

العرض التقديمي بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint الملصق الإعلانى

ـ مقطع الفيديو

٢. دوِّن الملاحظات

دوِّن ملاحظاتك أثناء البحث. إحرص على كتابة مصادر معلوماتك لتتمكّن من ذكرها وأسماء أصحابها لاحقًا في العرض.

٣. إملاً المخطَّط

حان وقت تنظيم ملاحظاتك. إملاً المخطَّط التالي لتُظهِر كيف ستعرض معلوماتك.

المقدّمة:
القسم المهمّ ١:
القسم المهمّ ٢:
القسم المهمّ ٣:
الخاتمة:

٤. أُعِدَّ عرضك

وأخيرًا، وصلنا إلى مرحلة إعداد العرض. تأكَّد من صحّة معلوماتك. تأكَّد من عدم وجود أخطاء لغوية أو إملائية. لا تنسَ أن تذكر مصدر معلوماتك. ليكن عرضك غنيًّا بالمعلومات القيّمة والمثيرة للاهتمام. استمتِع أثناء إعدادك هذا العرض!

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٥. فكِّر وأجِب

أنت تستحق التهنئة على إتمام بحثك! والآن شارِك أفكارك حول تجربتك مع الآخرين. ١. ما الذي أعجبك بشكل خاص في عملية إعداد البحث عن الموضوع الذي اخترته؟ برّر إجابتك.

 ٢. أي جزء من عملية إعداد البحث كان الأصعب بالنسبة إليك؟ هل طلبت المساعدة من أحد؟ ومَن الشخص الذي طلبت منه المساعدة، في حال استعنت بأحد؟
٣. إشرح سبب اختيارك طريقة العرض. لماذا اخترت هذه الطريقة لعرض موضوعك؟
٤. هل يوجد ما ترغب في تنفيذه بطريقة مختلفة أثناء إعداد البحث في المرّة القادمة؟ وضِّح إجابتك.

رات	المقرا	-
	J	

١. أكتب وقارِن

أكتب جملة لكلّ من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثمّ قارِن بين جملك وجمل زميل لك.

- ١. الحجب و التنمّر
- ٢. المصادر الإلكترونية و ذِكر مصادر المعلومات وأصحابها
 - ٣. سرقة الهويّة و الرسائل المزعجة

أسئلة المراجعة

٢. إقرأ وأجِب

- ١. أذكر ثلاثة مصادر يمكن للباحثين استخدامها للبحث عن معلومات.
- ٢. ما تأثير الفيروسات على جهاز الكمبيوتر والمعلومات التي يحتوي عليها الجهاز؟
- ٣. ماذا عليك أن تفعل قبل أن تشير (Tag) إلى صديقك في صورة أو منشور على شبكة الإنترنت؟
 - ٤. لِمَ من المفيد وضع الجملة ضمن علامتَي تنصيص أثناء البحث عنها على شبكة الإنترنت؟
 - ٥. ما أحد الأسباب التي تجعل من المدوّنات مصادر غير موثوقة؟
 - ٦. ما أحد الأمثلة على التنمّر عبر شبكة الإنترنت؟
 - ٧. ما هي القرصنة أو الاختراق؟
 - ۸. ما هو برنامج «باوربوینت» ®PowerPoint؟

التفكر الناقد

٣. فكِّر وأجب

١. لماذا يُعتبر بنك المعرفة المصري مصدر معلومات موثوق؟

٢. لماذا يُعتبر توثيق مصادر المعلومات مثالًا على التصرّف الأخلاقي الصحيح؟

٣. كيف أثّرت تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بصورة إيجابية في حياتك؟

السؤال الرئيسي

٤. فكِّر وأكمِل

فكّر في المعلومات التي تعلّمتها في هذا المحور. كيف تساعدك على فهم كيفية البقاء بأمان واستخدام المصادر الموثوقة أثناء بحثك على شبكة الإنترنت؟ أكمِل الجملة بأفكارك الخاصّة.

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنّ بإمكاني البقاء بأمان واستخدام المصادر الموثوقة أثناء البحث على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة، لأنّ

نشاط

٥. إبحث وابتكِر

اِبتكِر معرضًا لمنتَج يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات تجده مثيرًا للاهتمام. أوجِد صورًا عن هذا المنتَج أو ارسمه، ثمّ ضَع عنوانًا للصور والرسوم التوضيحية، واكتب التعليقات المناسِبة عليها، على أن تتضمّن معلومات حول ما يلى:

- ما يجعل هذا المنتَج مثيرًا للاهتمام
- طريقة عمل هذا المنتَج/ طريقة مساعدته للمُستخدِمين
 - إيجابيات الاستخدام اليومي لهذا المنتَج وسلبياته
 - أين يمكن إيجاد هذا المنتَج / شراؤه / رؤيته أدع زملاءك إلى زيارة معرضك.

١. إقرأ عنوان المشروع بتمعُّن، وفكِّر فيما عليك فعله.

الأمان الرقمى

أَجرِ مقابلة مع زملائك، وجيرانك، وأُسرتك لجمع المعلومات المتعلّقة بكيفية تصفّح شبكة الإنترنت بطريقة آمنة، وما يجب فعله عند مواجهة موقع إلكتروني غير آمن.

- كيف يمكننا استخدام شبكة الإنترنت بأمان؟
- كيف تستخدم شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنك الحفاظ على أمانك أثناء ذلك؟
- كيف يستخدم زملاؤك وأُسرتك شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنهم الحفاظ على أمانهم أثناء ذلك؟
 - ماذا علينا أن نفعل عندما نواجه موقعًا إلكترونيًّا غير آمن؟
 - ما إجراءات الأمان الأخرى التي يمكننا اعتمادها عند تصفّح شبكة الإنترنت؟

٢. إختر أعضاء فريقك. مع من تعمل؟



ما هو منتَجك؟ كيف سيكون شكله؟ ما الخطوات التي عليك اتباعها؟

2. إجمع المعلومات

ما المعلومات التي يجب أن تعرفها؟

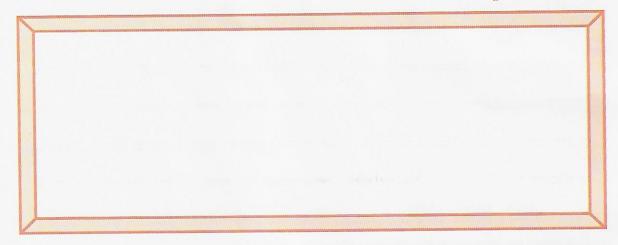
من أين ستحصل على معلوماتك؟
مكتبة المدرسة
بنك المعرفة المصري
مقابلة مع أفراد أُسرتي وزملائي

	1			
	6	4		
1 4 7	100	20	A	. 0

دوِّن مخطَّطك لإنجاز مشروعك. خطِّط لخطواتك.



٦. منتَجِنا النهائي



· عرض مشروعنا أمام زملائنا في الفصل. المُحالِين الفصل.

كيف يمكننا عَرْض العمل؟ ماذا سنقول؟



Zie will ich lach? althitigh?

يتبع كتاب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) المنهج الدراسي الخاص بوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني المعلومي المعلّمي الصفّ الرابع الابتدائي. يطوّر منهج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مهارات التفكير الناقد، كما ينطوي على فهم المهارات التكنولوجية التي يحتاج إليها التلاميذ للنجاح في حياتهم اليوميّة.

يستعرض كتاب تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات من خلال القصص المفّزة على التفكير، والصور، ومقاطع الفيديو شخصيات ملهمة رائدة في حقل التكنولوجيا يقتدي بها التلاميذ. كما تساعد دروس تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات والمفاهيم الواردة فيها التلاميذ على استخدام التكنولوجيا للنجاح في الحياة.









